



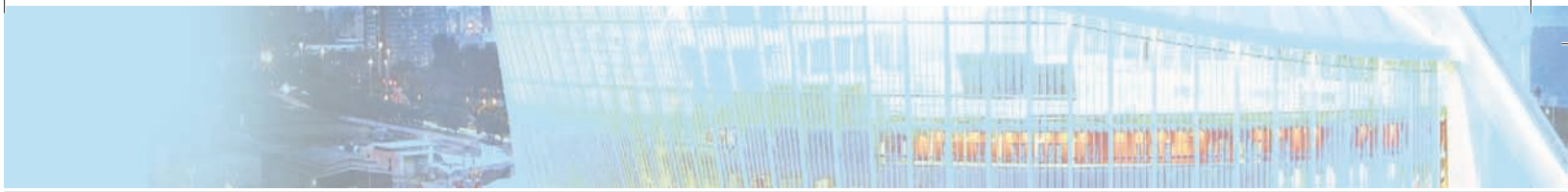
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

www.kosmodrom.ua



Содержание

Мощные светодиоды CREE класса XLamp	2
Серия: XM-L	2
Серия: XP-G	3
Серия: XP-E	4
Серия: XP-E HEW	5
Серии: XP-G, XP-E, XP-E HEW с высоким индексом цветопередачи	6
Серия: XP-C	7
Серии: XP-C Color; XP-E Color	8
Серия: MX-6	9
Серия: MX-6S	10
Серия: MX-3	11
Серия: MX-3S	12
Серия: ML-E	13
Серия: ML-B	14
Серия: MT-G EasyWhite	15
Серия: MC-E	16
Серия: MC-E Color	17
Серия: MP-L EasyWhite	18
Серия: CXA20*	19
Сверхяркие светодиоды CREE	20
Круглые 3 мм	20
Круглые 5 мм	20
Овальные 4 мм	22
Овальные 5 мм	22
P4 - пиранья	24
SMD светодиоды	25
Светодиодные модули	28
Модули на светодиодах CREE	28
Imagey	38
AcTec	41
Вторичная оптика	42
Ledil	42
Carclo	53
Ledlink	59
Khatod	64



Модульные источники питания	72
Inventronics	72
Mean Well	74
TDK-Lambda.....	77
Soaring	78
AcTec.....	80
Philips Advance	81
Glacial Power.....	82
Eaglerise	83
Ever Shining	84
DC/DC драйверы PEAK.....	85
DC/DC драйверы RECOM	86
Контроллеры для светодиодных модулей.....	87
Keytec.....	87
AcTec.....	90
Elumina	91
Микросхемы для источников питания светодиодов	92
Texas Instruments	92
STMicroelectronics.....	93
Maxim	94
ON Semiconductor	96
International Rectifier	97
MACROBLOCK.....	98
NXP.....	102
Радиаторы	103
Khatod.....	103
Fischer	105
Приложение 1	107
Система бининга CREE	107

Мощные светодиоды CREE класса XLamp

Серия: XM-L

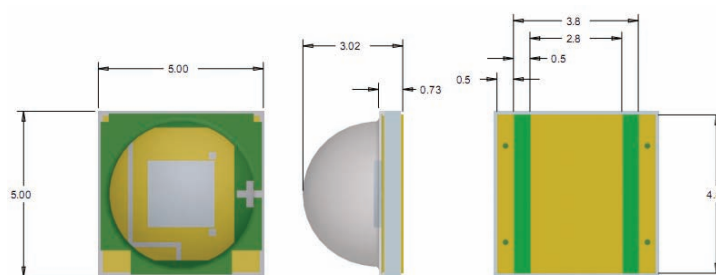


Светодиод **XM-L** осветительного класса является самым ярким светодиодом на сегодняшний день, обладает феноменальной эффективностью 160 лм/Вт при токе 350 мА. Максимальный рабочий ток 3 А обеспечивает максимальный световой поток одного светодиода до 911 лм. Светодиод выпускается в симметричном корпусе для поверхностного монтажа с силиконовой линзой.

Основная область применения – освещение дорог, улиц, площадей, промышленное освещение.

Особенности:

- максимальный рабочий ток 3000 мА;
- низкое тепловое сопротивление 2,5°C/Вт;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377.



Габаритный чертёж

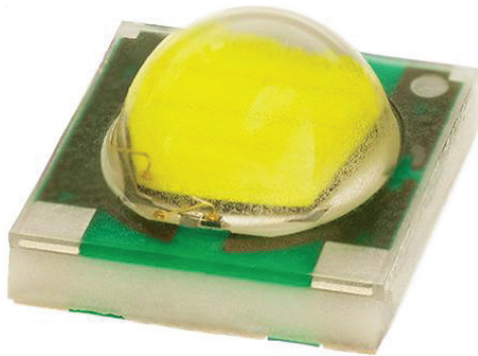
Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый
Диапазон цветовой температуры, К	8300...5000	5000...3700	3700...2600
Световой поток при токе 700 мА, лм	280	260	220
Световой поток при токе 3000 мА, лм	911	846	715
Эффективность при токе 700 мА, лм/Вт	138	128	108
Эффективность при токе 3000 мА, лм/Вт	91	84	71
Максимальный рабочий ток, мА	3000		
Угол излучения, град	125		
Тепловое сопротивление, °C/Вт	2,5		
Падение напряжения при токе 700 мА (тип.), В	2,9		
Падение напряжения при токе 3000 мА (тип.), В	3,35		
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80
Размеры, мм	5,0x5,0x3,0		

Применение:

- уличное освещение;
- автономные осветительные системы;
- высотные светильники.

Серия: XP-G

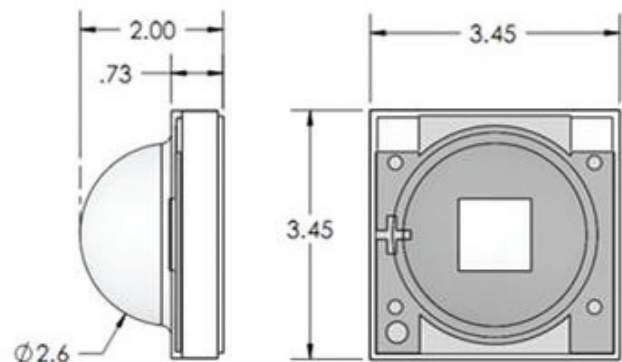


Серия светодиодов **XP-G** является развитием семейства **XP**. В этой серии достигнуты высокие показатели по эффективности и величине излучаемого светового потока. Световой поток составляет 345 лм (при токе 1000 мА), а световая эффективность – 131 лм/Вт (при токе 350 мА). Светодиоды выпускаются в керамическом полностью симметричном корпусе для поверхностного монтажа со встроенной силиконовой линзой. Серия **XP-G** имеет наибольший размер кристалла (1,4x1,4 мм) среди всего семейства светодиодов **XP**.

Основные сферы применения светодиодов этой серии – уличное, архитектурное, коммерческое, промышленное освещение.

Особенности:

- рекордное значение светового потока: до 345 лм при токе 1000 мА;
- максимальный ток до 1500 мА;
- низкое тепловое сопротивление;
- широкий угол излучения;
- миниатюрный симметричный корпус;
- встроенная силиконовая линза;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377.



Габаритный чертеж

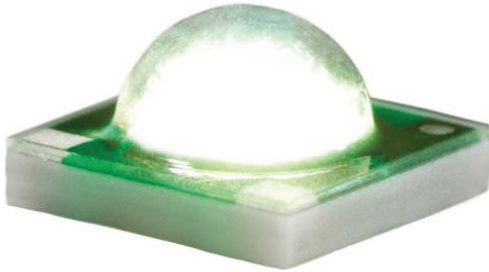
Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый	Уличный
Диапазон цветовой температуры, К	10000...5000	5000...3700	3700...2600	5300...4300
Световой поток при токе 350 мА, лм	139	130	122	130
Световой поток при токе 1000 мА, лм	345	322	303	433
Эффективность при токе 350 мА, лм/Вт	131	124	116	124
Эффективность при токе 1000 мА, лм/Вт	105	98	92	81
Максимальный рабочий ток, мА	1500			
Угол излучения, град.	125			
Тепловое сопротивление, °C/Вт	6			
Падение напряжения при токе 350 мА (тип.), В	3,0			
Падение напряжения при токе 1000 мА (тип.), В	3,4			
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80	70
Размеры, мм	3,5x3,5x2,0			

Применение:

- наружное освещение;
- автономные осветительные системы;
- портативные источники света и т. п.

Серия: XP-E

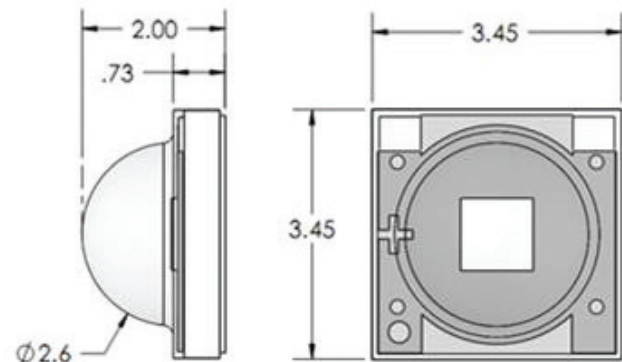


Серия **XP-E** относится к новому поколению мощных светодиодов, выпускаемых компанией CREE, и является развитием серии **XP-C**. Имеет увеличенный размер кристалла (1,0x1,0мм) и повышенное значение рабочей силы тока (до 1000мА), что позволило получить высокое значение светового потока (до 122 лм в холодном белом цвете, при токе 350 мА).

Выпускается в миниатюрном симметричном корпусе, имеет встроенную силиконовую линзу. Основанием корпуса светодиода является керамическая электрически изолированная подложка с низким тепловым сопротивлением, на которой размещаются кристалл и линза. Оптическая ось линзы проходит через геометрический центр корпуса, что упрощает применение вторичной оптики совместно с данной серией.

Особенности:

- широкий угол излучения;
- миниатюрный симметричный корпус;
- встроенная силиконовая линза;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377.



Габаритный чертеж

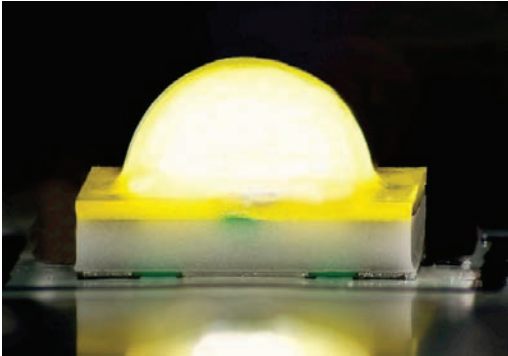
Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый	Уличный
Диапазон цветовой температуры, К	10000...5000	5000...3700	3700...2600	5300...4300
Световой поток при токе 350 мА, лм	122	107	100	114
Световой поток при максимальном токе, лм	273	239	224	255
Эффективность при токе 350 мА, лм/Вт	109	96	59	102
Эффективность при максимальном токе, лм/Вт	78	69	64	73
Максимальный рабочий ток, мА	1000			
Угол излучения, град.	115			
Тепловое сопротивление, °C/Вт	9			
Падение напряжения при токе 350 мА (тип.), В	3,2			
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	3,4			
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80	70
Размеры, мм	3,5x3,5x2,0			

Применение:

- наружное освещение;
- промышленное освещение;
- освещение в жилищно-коммунальном хозяйстве, и т. п.

Серия: XP-E HEW

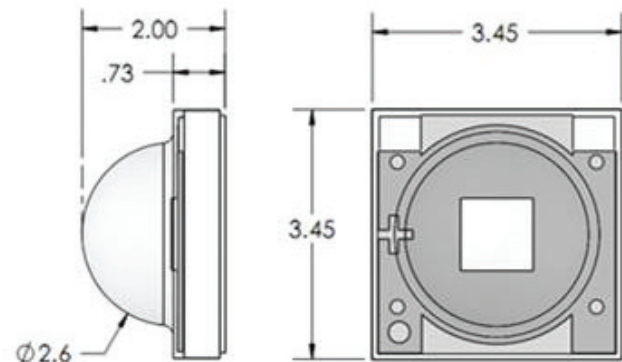


Серия **XP-E HEW** является модификацией светодиодов XP-E для применения в светильниках с диффузным излучением. Светодиод имеет повышенную световую отдачу, схожую со световой отдачей XP-G, максимальный рабочий ток 1000 мА.

Кристалл размером 1,0x1,0 мм в холодном белом диапазоне может излучать до 328 лм светового потока. Значение теплового сопротивления снижено до 6°С/Вт. Такие изменения оказались возможны благодаря особой обработке излучающего кристалла, которая видна и невооружённым глазом. В свою очередь снижается однородность пространственного распределения спектрального состава излучения, что налагает некоторые ограничения на его применение.

Особенности:

- высокое значение светоотдачи, сравнимое с XP-G;
- тепловое сопротивление 6°С/Вт;
- миниатюрный, симметричный корпус;
- максимальный рабочий ток 1000 мА;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°С.



Габаритный чертеж

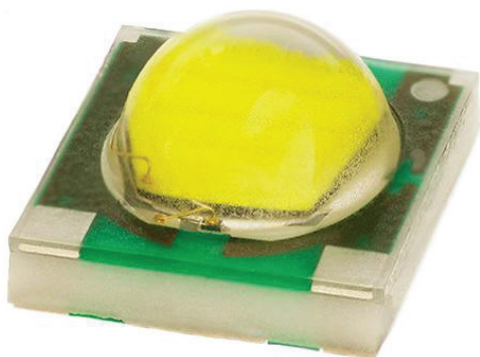
Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый
Диапазон цветовой температуры, К	10000...5000	5000...3700	3700...2600
Световой поток при токе 350 мА, лм	139	122	114
Световой поток при максимальном токе, лм	328	288	269
Эффективность при токе 350 мА, лм/Вт	132	116	109
Эффективность при максимальном токе, лм/Вт	100	88	82
Максимальный рабочий ток, мА	1000		
Угол излучения, град.	120		
Тепловое сопротивление, °С/Вт	6		
Падение напряжения при токе 350 мА (тип.), В	3,0		
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	3,25		
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80
Размеры, мм	3,5x3,5x2,0		

Применение:

- наружное освещение;
- промышленное освещение;
- освещение в жилищно-коммунальном хозяйстве, и т. п.

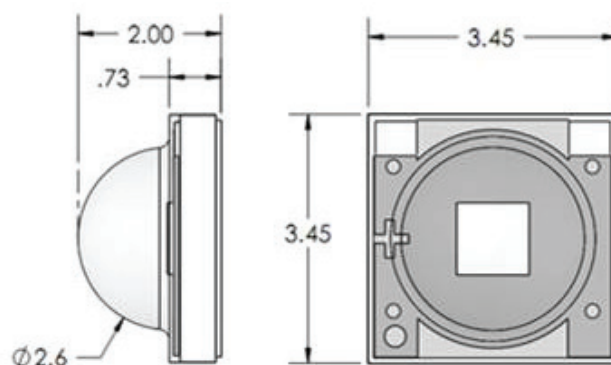
Серии: XP-G, XP-E, XP-E HEW с высоким индексом цветопередачи



Серии мощных осветительных светодиодов **XP-E** и **XP-G** с улучшенным люминофором являются модификацией широко известных серий и обладают аналогичными механическими и электрическими характеристиками. Применение улучшенного люминофора позволяет увеличить индекс цветопередачи и нормировать его минимальное значение на уровне 80, 85 и 90. Такие светодиоды находят применение в областях, где предъявляются повышенные требования к цветоразличению.

Особенности:

- высокое значение индекса цветопередачи;
- тепловое сопротивление 6 и 9°C/Вт;
- миниатюрный, симметричный корпус;
- максимальный рабочий ток 1500 и 1000 мА;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C.



Габаритный чертеж

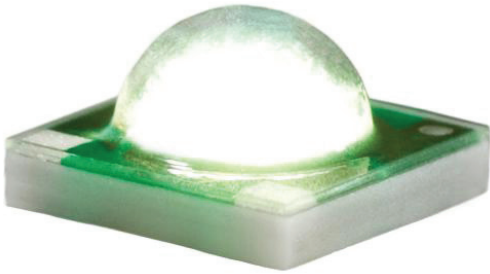
Технические характеристики

Цвет	XP-G			XP-E / XP-E HEW		
	80	85	90	80	85	90
Диапазон цветовой температуры, К	80	85	90	80	85	90
Световой поток при токе 350 мА, лм	4300...2600	3200...2600		4300...2600	3200...2600	
Световой поток при токе 1000мА, лм	114	94	87	100 / 114	81 / 94	81 / 87
Эффективность при токе 350 мА, лм/Вт	380	313	291	224 / 269	180 / 222	180 / 206
Эффективность при токе 1000мА, лм/Вт	107	90	83	89 / 109	72 / 90	72 / 83
Максимальный рабочий ток, мА	71	59	55	64 / 82	52 / 68	52 / 63
Угол излучения, град.	1500			1000		
Тепловое сопротивление, °C/Вт	125			115 / 120		
Падение напряжения при токе 350 мА (тип.), В	6			9 / 6		
Падение напряжения при токе 1000мА (тип.), В	3,0			3,2 / 3,0		
Индекс цветопередачи (тип.)	3,4			3,4 / 3,25		
Размеры, мм	3,5x3,5x2,0					

Применение:

- области с повышенными требованиями к цветоразличению;
- коммерческое освещение.

Серия: XP-C

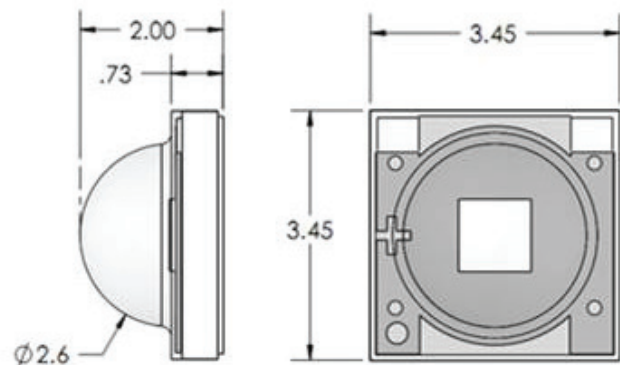


Серия светодиодов **XP-C** выпускается в миниатюрном симметричном корпусе со встроенной силиконовой линзой. Оптическая ось линзы проходит через геометрический центр корпуса светодиода, что значительно упрощает применение вторичной оптики совместно с данной серией. Основанием корпуса светодиода является керамическая электрически изолированная подложка, на которой размещаются кристалл и линза. Размер кристалла в данной серии имеет наименьший размер и составляет – 0,5x0,5 мм.

Данная серия имеет наименьшую стоимость.

Особенности:

- широкий угол излучения;
- миниатюрный симметричный корпус;
- встроенная силиконовая линза;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377.



Габаритный чертеж

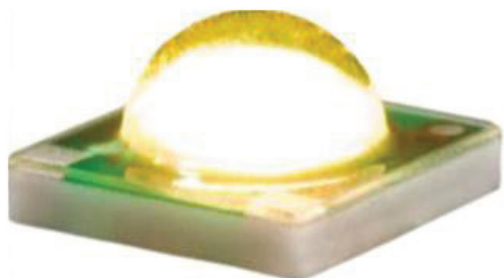
Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый
Диапазон цветовой температуры, К	10000...5000	5000...3700	3700...2600
Световой поток при токе 350 мА, лм	100	87,4	80,6
Световой поток при максимальном токе, лм	129	113	104
Эффективность при токе 350 мА, лм/Вт	84	73	68
Эффективность при максимальном токе, лм/Вт	74	65	59
Максимальный рабочий ток, мА	500		
Угол излучения, град.	110		
Тепловое сопротивление, °С/Вт	12		
Падение напряжения при токе 350 мА (тип.), В	3,4		
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	3,5		
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80
Размеры, мм	3,5x3,5x2,0		

Применение:

- наружное освещение;
- промышленное освещение;
- освещение в жилищно-коммунальном хозяйстве, и т. п.

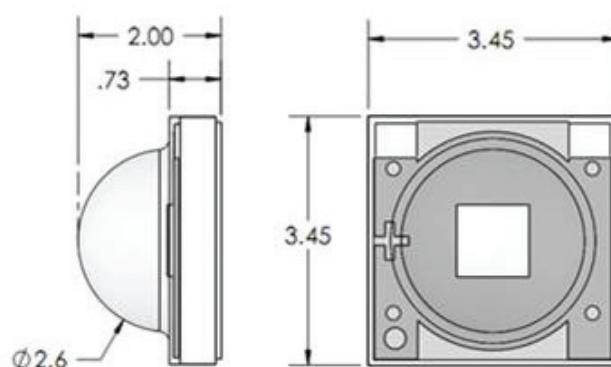
Серии: XP-C Color; XP-E Color



Новые цветные мощные светодиоды серий **XP-C Color** и **XP-E Color** выпускаются в шести цветовых вариантах: **глубоко-синий, синий, зеленый, янтарный, красно-оранжевый, красный**. Конструктивно светодиоды выполнены в миниатюрном керамическом симметричном корпусе с размерами 3,45x3,45x2,00 мм для поверхностного монтажа и имеют встроенную силиконовую линзу. Серия **XP-E Color** имеет увеличенный размер кристалла по сравнению с серией **XP-C Color** и обладает повышенным световым потоком и увеличенным значением максимального рабочего тока.

Особенности:

- широкие углы излучения;
- повышенный световой поток;
- миниатюрный симметричный корпус;
- встроенная силиконовая линза;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C.



Габаритный чертеж

Технические характеристики

Цвет	XP-C Color						XP-E Color					
	Глубоко-синий	Синий	Зеленый	Янтарный	Красно-оранжевый	Красный	Глубоко-синий	Синий	Зеленый	Янтарный	Красно-оранжевый	Красный
Длина волны, нм	450...465	465...485	520...535	585...595	610...620	620...630	450...465	465...485	520...535	585...595	610...620	620...630
Световой поток при токе 350 мА, лм	300мВт	18,1	73,9	51,7	56,8	45,7	425мВт	30,6	100	62,0	73,9	56,8
Максимальный рабочий ток, мА	500	500	500	350	350	350	1000	1000	1000	500	700	700
Угол излучения, град.	125	125	125	125	125	125	130	130	130	130	130	130
Тепловое сопротивление (°C/Вт)	12	12	15	15	15	15	9	9	15	10	10	10
Падение напряжения при токе 350 мА (тип.), В	3,4	3,4	3,5	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2	3,4	2,1	2,1	2,1
Размеры, мм	3,5x3,5x2,0											

Применение:

- архитектурно-декоративная подсветка зданий;
- студийное светотехническое оборудование;
- рекламные установки;
- медицина и т. п.

Серия: МХ-6

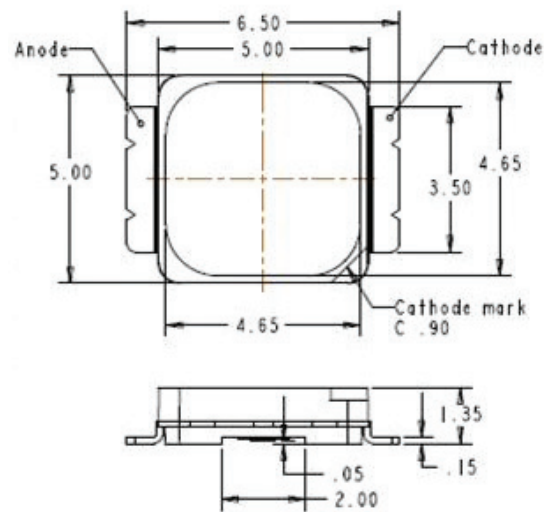


Серия многокристалльных светодиодов **МХ-6** специально разработана для задач линейных систем освещения. Светодиоды этой серии доступны в вариантах излучения тёплого, нейтрального и холодного белого цветов.

Светодиоды компонуются в корпусе прямоугольной формы для поверхностного монтажа с тепловым сопротивлением (тип.) 5°С/Вт, что в сочетании с высокой предельной температурой р-п перехода 150°С позволяет успешно использовать эти светодиоды на токах, близких к максимальным. Максимально допустимое значение силы тока – 1000 мА.

Особенности:

- сверхтонкий миниатюрный корпус для поверхностного монтажа 6,5x5,0x1,35 мм;
- низкое тепловое сопротивление;
- высокое значение светового потока;
- широкий угол излучения;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°С;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377.



Габаритный чертеж

Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый
Диапазон цветовой температуры, К	8300...5000	4300...3700	3700...2600
Световой поток при токе 300 мА, лм	114	100	94
Световой поток при максимальном токе, лм	297	261	245
Эффективность при токе 300 мА, лм/Вт	115	101	95
Эффективность при максимальном токе, лм/Вт	72	64	60
Максимальный рабочий ток, мА	1000		
Угол излучения, град.	120		
Тепловое сопротивление, °С/Вт	5		
Падение напряжения при токе 300 мА (тип.), В	3,3		
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	3,4		
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80
Размеры, мм	6,5x5,0x1,35		

Применение:

- линейные системы освещения;
- приборы интерьерного и декоративного освещения;
- замена трубчатых люминесцентных направленных и всенаправленных ламп и т.п.

Серия:MX-6S

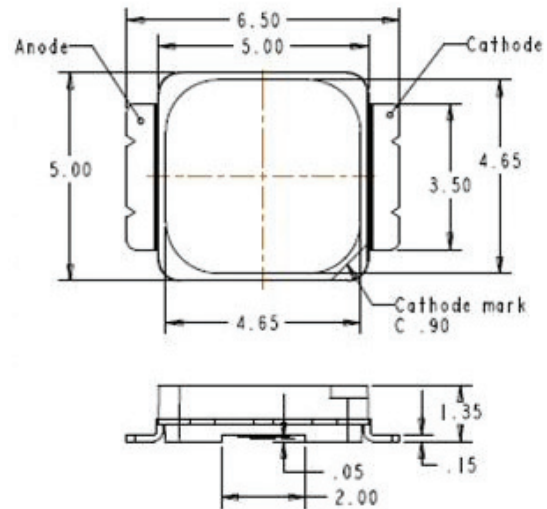


Серия многокристалльных светодиодов **MX-6** специально разработана для линейных систем освещения. Светодиоды этой серии доступны в вариантах излучения тёплого, нейтрального и холодного белого цветов. Отличительной особенностью является последовательное подключение кристаллов, что обуславливает типовое падение напряжения на одном элементе на уровне 20В.

Светодиоды компонуются в корпусе прямоугольной формы для поверхностного монтажа с тепловым сопротивлением (тип.) 5°C/Вт, что в сочетании с высокой предельной температурой р-п перехода 150°C позволяет успешно использовать эти светодиоды на токах, близких к максимальным. Максимально допустимое значение силы тока – 175 мА.

Особенности:

- сверхтонкий миниатюрный корпус для поверхностного монтажа 6,5x5,0x1,35 мм;
- последовательное подключение кристаллов;
- максимальный рабочий ток 175 мА;
- низкое тепловое сопротивление 5 °С/Вт;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150 °С;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377.



Габаритный чертёж

Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый
Диапазон цветовой температуры, К	8300...5000	4300...3700	3700...2600
Световой поток при токе 60 мА, лм	130	114	107
Световой поток при максимальном токе, лм	293	257	241
Эффективность при токе 60 мА, лм/Вт	108	95	89
Эффективность при максимальном токе, лм/Вт	73	64	60
Максимальный рабочий ток, мА	175		
Угол излучения, град.	120		
Тепловое сопротивление, °С/Вт	5,0		
Падение напряжения при токе 60 мА (тип.), В	20		
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	23,7		
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80
Размеры, мм	6,5x5,0x1,35		

Применение:

- линейные системы освещения;
- приборы интерьерного и декоративного освещения;
- замена трубчатых люминесцентных направленных и всенаправленных ламп и т.п.

Серия: МХ-3

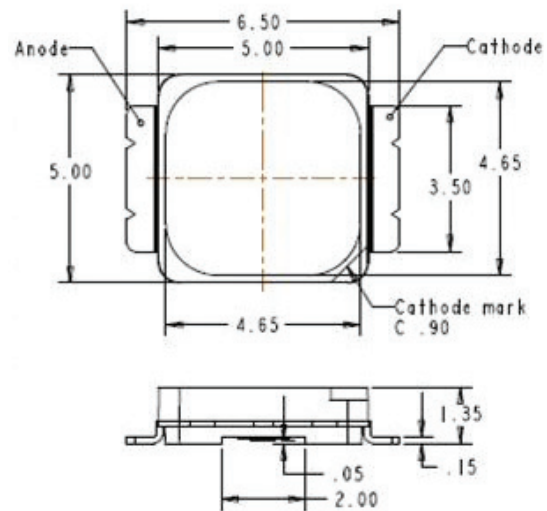


Серия многокристалльных светодиодов **МХ-3** расширяет линейку светодиодов, начало которой было положено светодиодом МХ-6. Светодиоды этой серии доступны в вариантах излучения тёплого, нейтрального и холодного белого цветов. Уменьшение количества кристаллов до трех позволило существенно снизить стоимость светодиода с незначительным снижением значения светового потока при номинальном токе.

Светодиоды компонуются в корпусе прямоугольной формы для поверхностного монтажа с тепловым сопротивлением (тип.) 11°С/Вт, что в сочетании с высокой предельной температурой р-п перехода 150°С позволяет успешно использовать эти светодиоды на токах, близких к максимальным. Максимально допустимое значение силы тока - 400 мА.

Особенности:

- сверхтонкий миниатюрный корпус для поверхностного монтажа 6,5x5,0x1,35 мм;
- высокое значение светового потока;
- широкий угол излучения;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°С;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377.



Габаритный чертёж

Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый
Диапазон цветовой температуры, К	8300...5000	4300...3700	3700...2600
Световой поток при токе 350 мА, лм	114	100	93,9
Световой поток при максимальном токе, лм	126	110	103
Эффективность при токе 350 мА, лм/Вт	87,7	76,9	72,3
Эффективность при максимальном токе, лм/Вт	83,4	72,8	68,2
Максимальный рабочий ток, мА	400		
Угол излучения, град.	120		
Тепловое сопротивление, °С/Вт	11		
Падение напряжения при токе 350 мА (тип.), В	3,7		
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	3,8		
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80
Размеры, мм	6,5x5,0x1,35		

Применение:

- линейные системы освещения;
- приборы интерьерного и декоративного освещения;
- замена трубчатых люминесцентных направленных и всенаправленных ламп и т.п.

Серия: MX-3S

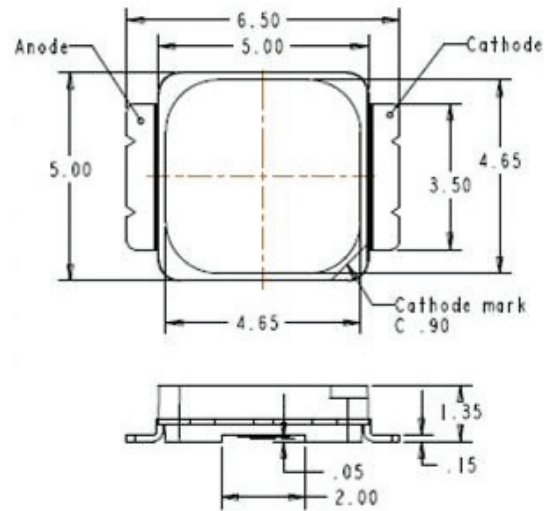


Серия многокристалльных светодиодов **MX-3S** расширяет линейку светодиодов, начало которой было положено светодиодом MX-6. Светодиоды этой серии доступны в вариантах излучения тёплого, нейтрального и холодного белого цветов. Уменьшение количества кристаллов до трех позволило существенно снизить стоимость светодиода с незначительным снижением значения светового потока при номинальном токе. Отличительной особенностью является последовательное подключение кристаллов, что обуславливает типовое падение напряжения на одном элементе на уровне 11 В.

Светодиоды компонуются в корпусе прямоугольной формы для поверхностного монтажа с тепловым сопротивлением (тип.) 11°C/Вт, максимально допустимое значение силы тока - 150 мА

Особенности:

- сверхтонкий миниатюрный корпус для поверхностного монтажа 6,5x5,0x1,35 мм;
- последовательное подключение кристаллов;
- максимальный рабочий ток 150 мА;
- низкое тепловое сопротивление 11°C/Вт;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377.



Габаритный чертеж

Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый
Диапазон цветовой температуры, К	8300...5000	4300...3700	3700...2600
Световой поток при токе 115 мА, лм	114	107	94
Световой поток при токе 150 мА, лм	140	131	115
Эффективность при токе 115 мА, лм/Вт	92	85	75
Эффективность при токе 150 мА, лм/Вт	81	76	67
Максимальный рабочий ток, мА	150		
Угол излучения, град.	120		
Тепловое сопротивление, °C/Вт	11,0		
Падение напряжения при токе 115 мА (тип.), В	10,7		
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	11,5		
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80
Размеры, мм	6,5x5,0x1,35		

Применение:

- линейные системы освещения;
- приборы интерьерного и декоративного освещения;
- замена трубчатых люминесцентных направленных и всенаправленных ламп и т.п.

Серия: ML-E

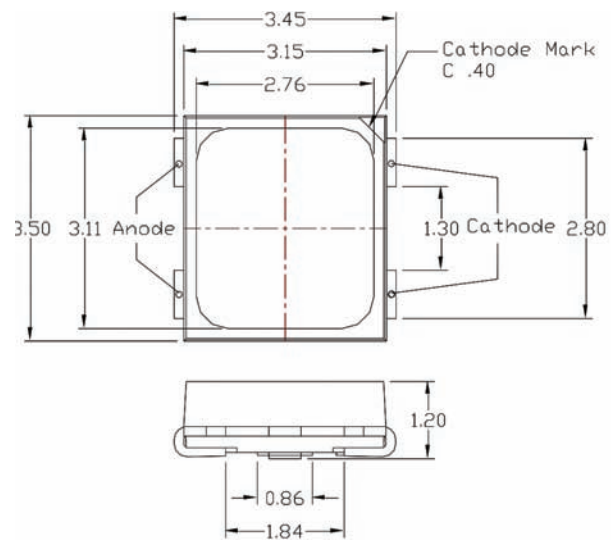


Трёхкристальный светодиод ML-E заполняет нишу полуваттных светодиодов осветительного класса XLamp. Доступны в тёплом, нейтральном и холодном диапазонах излучения белого цвета. Уменьшенные размеры корпуса и небольшая стоимость позволят создавать протяжённые осветительные системы с более равномерным распределением яркости, чем это возможно с более мощными светодиодами.

Светодиоды компонуются в корпусе прямоугольной формы для поверхностного монтажа с тепловым сопротивлением (тип.) 11°C/Вт, что в сочетании с высокой предельной температурой р-п перехода 150°C позволяет успешно использовать эти светодиоды на токах, близких к максимальным. Максимально допустимое значение силы тока - 175 мА.

Особенности:

- сверхтонкий миниатюрный корпус для поверхностного монтажа 3,5x3,5x1,2 мм;
- высокое значение световой отдачи;
- широкий угол излучения;
- высокое значение индекса цветопередачи CRI;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377.



Габаритный чертёж

Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый
Диапазон цветовой температуры, К	8300...5000	4300...3700	3700...2600
Световой поток при токе 150 мА, лм	57	52	40
Световой поток при максимальном токе, лм	146	133	102
Эффективность при токе 150 мА, лм/Вт	119	108	83
Эффективность при максимальном токе, лм/Вт	77	70	54
Максимальный рабочий ток, мА	500		
Угол излучения, град.	120		
Тепловое сопротивление, °C/Вт	11		
Падение напряжения при токе 150 мА (тип.), В	3,2		
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	3,8		
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80
Размеры, мм	3,5x3,5x1,2		

Применение:

- замена люминесцентных ламп T5 и T8;
- закарнизная подсветка;
- витрины, световые короба.

Серия: ML-B

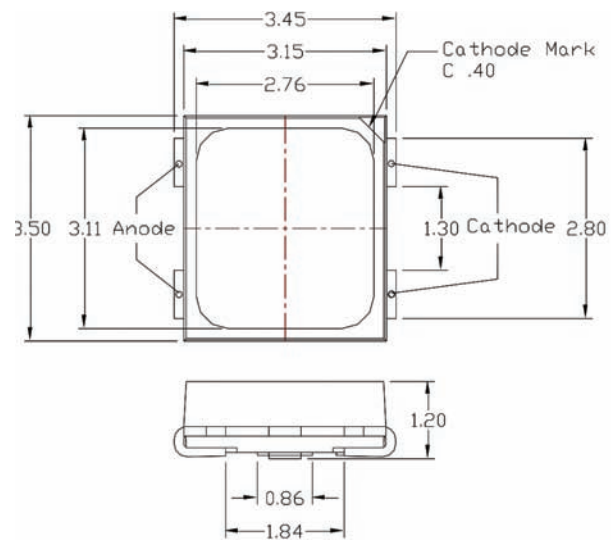


Светодиод **ML-B** продолжает линейку излучателей пониженной мощности для применения в областях, накладывающих дополнительные требования на равномерность яркости светящейся поверхности светильника. Доступны в тёплом, нейтральном и холодном диапазонах излучения белого цвета. Уменьшенные размеры корпуса и небольшая стоимость позволяют создавать протяжённые осветительные системы с более равномерным распределением яркости.

Светодиоды компонуются в корпусе прямоугольной формы для поверхностного монтажа с тепловым сопротивлением (тип.) 25°C/Вт. Максимально допустимое рабочее значение силы тока - 175 мА.

Особенности:

- сверхтонкий миниатюрный корпус для поверхностного монтажа 3,5x3,5x1,2 мм;
- высокое значение световой отдачи;
- широкий угол излучения;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377



Габаритный чертеж

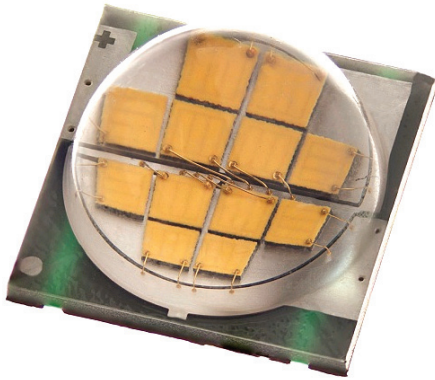
Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый
Диапазон цветовой температуры, К	8300...5000	4300...3700	3700...2800
Световой поток при токе 80 мА, лм	31	24	24
Световой поток при максимальном токе, лм	55	42	42
Эффективность при токе 80 мА, лм/Вт	119	89	89
Эффективность при максимальном токе, лм/Вт	87	67	67
Максимальный рабочий ток, мА	175		
Угол излучения, град.	120		
Тепловое сопротивление, °C/Вт	25		
Падение напряжения при токе 80 мА (тип.), В	3,3		
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	3,7		
Индекс цветопередачи (тип.)	75		80
Размеры, мм	3,5x3,5x1,2		

Применение:

- замена люминесцентных ламп T5 и T8;
- закарнизная подсветка;
- витрины, световые короба.

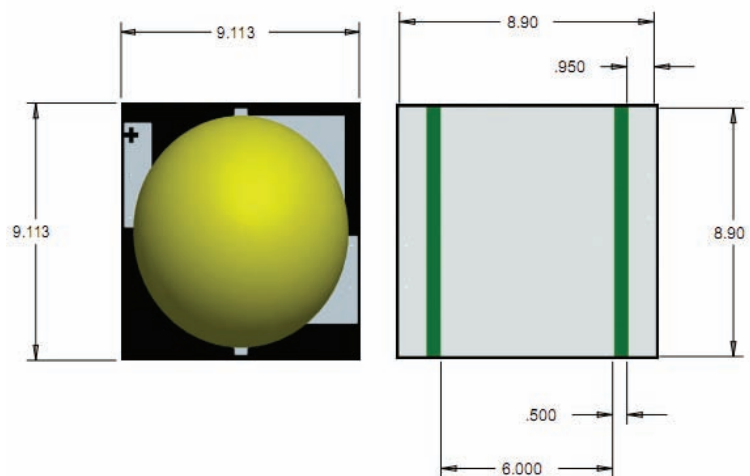
Серия: MT-G EasyWhite



Светодиод **MT-G EasyWhite** изготавливается в симметричном керамическом корпусе размером 9,1x9,1x4,9 мм. При его производстве используется технология EasyWhite, позволяющая получать светодиоды с четырьмя фиксированными цветовыми температурами 2700 К, 3000 К, 3500 К, и 4000 К. Световой поток светодиода с цветовой температурой 3000 К может достигать 1600 лм при максимальном рабочем токе 4 А.

Особенности:

- максимальный рабочий ток 4000 мА;
- низкое тепловое сопротивление 1,5 °С/Вт;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°С;
- минимальное значение Ra=80 (2700 К, 3000 К).



Габаритный чертеж

Технические характеристики

Ток (через цепочку), мА		150	250
Световой поток (тип.), лм (эффективность, лм/Вт)	2700 К	800 (71)	1200 (61)
	3000 К	800 (71)	1200 (61)
	3500 К	800 (71)	1200 (61)
	4000 К	1000 (89)	1510 (76)
Максимальный рабочий ток, мА	4000		
Индекс цветопередачи (тип.)	80		
Мощность, Вт	6,5	25,5	
Падение напряжения при токе 1100 мА (тип.), В	5,9		
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	6,4		
Тепловое сопротивление, °С/Вт	1,5		
Угол излучения, град.	120		
Размеры, мм	9,1x9,1x4,9		

Применение:

- акцентующее и направленное освещение;
- замена галогенных ламп.

Серия: MC-E

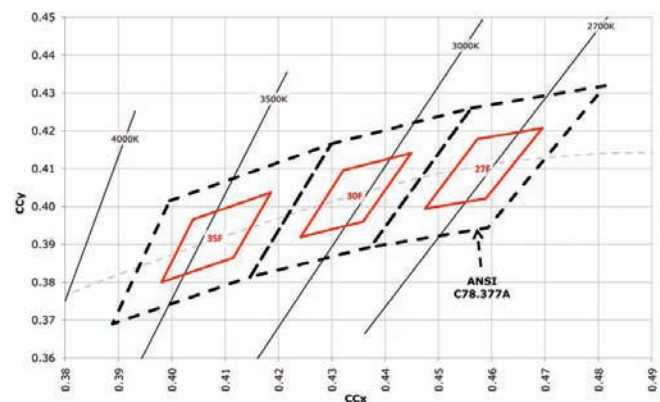


Многокристалльный светодиод серии **MC-E** содержит четыре кристалла с независимым управлением размещенных в одном корпусе и под одной линзой. Размеры корпуса светодиода – 9x7x4,5 мм. Размещение кристаллов в одном корпусе позволило достичь сверхвысокого значения светового потока на единицу площади и упростить выбор и использование вторичной оптики. Светодиод обладает рекордно низким значением теплового сопротивления – всего 3°C/Вт.

Биновка светодиодов по цветности полностью соответствует стандарту ANSI C78.377-2008, но с уменьшенным шагом, кроме того, часть светодиодов выпускаются с биновкой EasyWhite в четырёх значениях цветовой температуры: **2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K**. Биновка **EasyWhite** означает исключительную повторяемость цветовых характеристик, которая осуществляется подбором кристаллов на этапе компоновки светодиода.

Особенности:

- четыре кристалла на общей подложке с независимым управлением;
- широкий угол излучения;
- встроенная силиконовая линза;
- сверхнизкое тепловое сопротивление: 3°C/Вт;
- сверхвысокое значение светового потока: 751 лм (700 мА);
- максимальное значение силы тока до 700 мА на кристалл;
- электрически изолированная подложка;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377.



Бининг по цвету

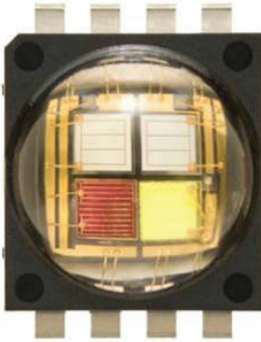
Технические характеристики

Цвет	Холодный	Нейтральный	Теплый	EasyWhite			
Диапазон цветовой температуры, К	8300...5000	5000...3700	3700...2600	4000	3500	3000	2700
Световой поток при токе 350 мА, лм	430	370	320	370	370	320	320
Световой поток при максимальном токе, лм	751	646	559	646	646	559	559
Эффективность при токе 350 мА, лм/Вт	96	83	71	83	83	71	71
Эффективность при максимальном токе, лм/Вт	79	68	59	68	68	59	59
Максимальный рабочий ток, мА	700 (на кристалл)						
Угол излучения, град.	125						
Тепловое сопротивление, °C/Вт	6						
Падение напряжения при токе 350 мА (тип.), В	3,2						
Падение напряжения при максимальном токе (тип.), В	3,4						
Индекс цветопередачи (тип.)	75			80			
Размеры, мм	7,0x9,0x4,5						

Применение:

- различные виды освещения;
- портативные осветительные приборы и т.п.

Серия: MC-E Color



Серия светодиодов **MC-E Color** является дальнейшим развитием серии MC-E. Здесь используются кристаллы четырех цветов (**RGBW**) с независимым управлением. Кристаллы размещены в корпусе с размерами 9,0x7,0x4,5 мм с низким значением теплового сопротивления (4°C/Вт).

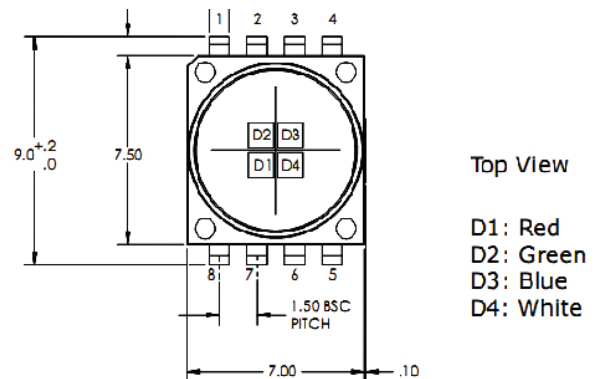
Использование в одном корпусе кристалла белого цвета совместно с цветными кристаллами обеспечивает улучшенное и более качественное смешение цвета и позволяет получить все существующие цветовые оттенки.

Серия MC-E Color выпускается в двух вариантах, различающихся типом установленного кристалла белого цвета. Вариант **A1** – холодный белый, вариант **B1** – нейтральный белый.

Основные области применения – сценическое, декоративное, цветодинамическое освещение.

Особенности:

- четыре кристалла **RGBW** на общей подложке с независимым управлением;
- максимальное значение силы тока до 700 мА на кристалл;
- эффективное смешение цвета и отсутствие цветных ореолов во всем цветовом диапазоне;
- высокое значение светового потока;
- широкий угол излучения;
- встроенная силиконовая линза;
- низкое тепловое сопротивление: 4°C/Вт;
- максимальная рабочая температура кристалла 150°C;
- электрически изолированная подложка.



Top View

D1: Red
D2: Green
D3: Blue
D4: White

Габаритный чертеж

Технические характеристики

Вариант	Все варианты			A	B	
Цвет	Синий	Зеленый	Красный	Белый Холодный	Белый Нейтральный	
Длина волны, нм/цветовая температура, К	450...465	520...535	620...630	6500	4000	
Ток 350 мА	Минимальный световой поток, лм	8,2	67,2	30,6	100	80
	прямое напряжение (тип), В	3,2	3,4	2,1	3,2	3,2
Ток 700 мА	Минимальный световой поток (тип), лм	14,3	106	58,1	175	140
	прямое напряжение (тип), В	3,5	3,7	2,3	3,5	3,5
Максимальный рабочий ток, мА	700 (на кристалл)					
Угол излучения, град.	115					
Тепловое сопротивление, °C/Вт	4					
Размеры, мм	7,0x9,0x4,5					

Применение:

- студийное светотехническое оборудование;
- архитектурно-декоративная подсветка;
- рекламные установки.

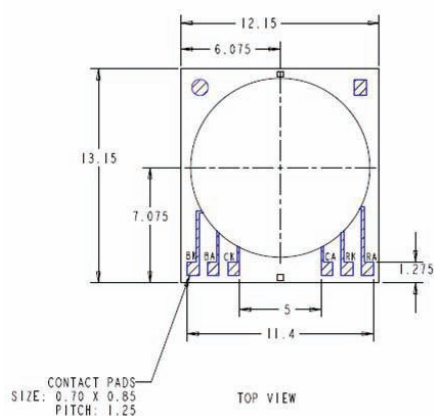
Серия: MP-L EasyWhite



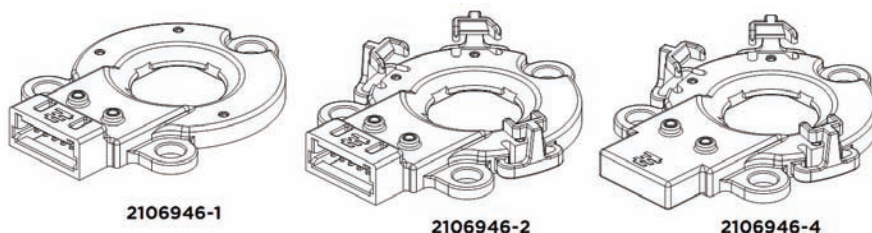
Новый многокристальный светодиод повышенной мощности **MP-L EasyWhite** со световым потоком до 1510 лм. Светодиод имеет максимальную мощность 20 Вт и три независимые цепочки по 8 кристаллов в каждой. Изготавливается в керамическом корпусе размерами 12,1x13,1x6,1 мм с встроенной линзой и выпускается в четырех значениях цветовой температуры: 2700 К; 3000 К; 3500 К; 4000 К. Монтаж светодиода осуществляется либо пайкой теплоотводящей подложки на теплоотводящее основание, либо прижимом специальными разъёмами TYCO (2106946-1/2/3/4/5/6 + разъём с проводами 2058943-5), некоторые модели которых имеют возможность закрепления отражателей Ledil.

Особенности:

- многокристальный (3 цепочки/8 шт.) светодиод с высоким световым потоком;
- максимальная мощность светодиода - 20 Вт;
- сверхнизкое тепловое сопротивление;
- биновка по цветности совместимая с ANSI C78.377;
- выпускается в четырех значениях цветовой температуры: **2700К; 3000К; 3500К; 4000К;**
- электрически изолированная подложка;
- минимальное значение Ra=80 (2700, 3000 К).



Габаритный чертеж



Разъёмы TYCO для светодиода MP-L

Технические характеристики

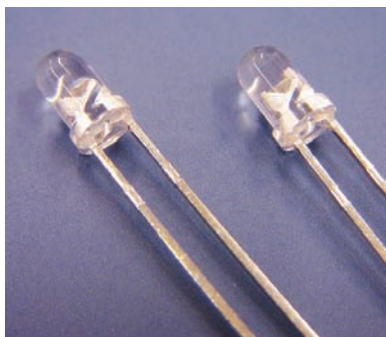
Ток (через цепочку), mA		150	250
Световой поток (тип.), лм (эффективность, лм/Вт)	2700 K	800 (71)	1200 (61)
	3000 K	800 (71)	1200 (61)
	3500 K	800 (71)	1200 (61)
	4000 K	1000 (89)	1510 (76)
Индекс цветопередачи (тип.)		80	
Мощность, Вт		11	20
Тепловое сопротивление, °C/Вт		~3	
Угол излучения, град.		120	
Срок службы (IES LM-80-2008), часы		>50,000	>50,000
Размеры, мм		12,1x13,1x6,1	

Применение:

- направленные системы освещения в коммерческом секторе и ЖКХ;
- прямая замена направленных и обычных ламп накаливания и т.п.

Сверхяркие светодиоды CREE

Круглые 3 мм



Особенности:

- цветовая температура 4600...9000К;
- углы излучения 25°, 35°, 65°;
- высокое значение силы света.

Технические характеристики

Серия 374										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
C374T-WNS	Белый	Ø 3	25	3000	4700	12000	4600	9000		3,4
C374T-WPS	Белый	Ø 3	35	2130	3800	8200	4600	9000		3,4
C374T-WQS	Белый	Ø 3	65	1100	1800	4180	4600	9000		3,4

Применение:

- светодиодные табло;
- индикация;
- подсветка экранов и вывесок;
- дорожная инфраструктура.

Круглые 5 мм



Особенности:

- цвета: красный, синий, жёлтый, зелёный, белый;
- углы излучения 15°, 23°, 30°, 55°, 110°, 140°;
- высокое значение силы света;
- узкая биновка по цвету.

Технические характеристики

Серия 503										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм / Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
C503B-AAS	Жёлтый	Ø 5	15	5860	13000	23500	584	591	596	2,1
C503B-ABS	Жёлтый	Ø 5	23	3000	5000	12000	584	591	596	2,1
C503B-ACS	Жёлтый	Ø 5	30	3000	5000	8200	584	591	596	2,1

Технические характеристики (окончание)

Серия 503										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм / Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
C503B-BAS	Синий	Ø 5	15	5860	11000	32900	465	470	480	3,2
C503B-BCS	Синий	Ø 5	30	2130	4100	12000	465	470	480	3,2
C503T-BAS	Синий	Ø 5	15	3000	7000	16800	465	470	475	3,4
C503B-GAS	Зелёный	Ø 5	15	16800	34000	90500	520	527	535	3,2
C503B-GCS	Зелёный	Ø 5	30	5860	12500	32900	520	527	535	3,2
C503T-GAS	Зелёный	Ø 5	15	12000	23000	64600	520	527	535	3,4
C503T-GCS	Зелёный	Ø 5	30	4180	7500	16800	520	527	535	3,4
C503B-RAS	Красный	Ø 5	15	5860	12000	23500	618	624	630	2,1
C503B-RBS	Красный	Ø 5	23	3000	5000	12000	618	624	630	2,1
C503B-RCS	Красный	Ø 5	30	3000	5100	12000	618	624	630	2,1
C503T-RAS	Красный	Ø 5	15	4180	6500	16800	620	628	635	2,3
C503T-RCS	Красный	Ø 5	30	2130	3300	8200	620	628	635	2,3
C503C-WAS	Белый	Ø 5	15	16800	24000	39500	4600	9000		3,2
C503T-WTS	Белый	Ø 5	50	1520	3000	4180	4600	9000		3,4
C503D-WAN	Белый	Ø 5	15	20150	30000	46100	4600	9000		3,2

Серии 512, 513										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
C512T-WNS	Белый	Ø 5	25	3000	7200	12000	4600	9000		3,4
C513A-WSS	Белый	Ø 5	55	2130	4000	8200	4600	9000		3,2
C513A-MSS	Т. Белый	Ø 5	55	2130	3200	8200	2500	2800		3,2

Серия 535										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
C535A-WJN	Белый	Ø 5	110	770	1400	3000	4600	6800		3,2
C534T-WLN	Белый	Ø 5	140	390	500	1100	4600	9000		3,4

Применение:

- светодиодные табло;
- мобильные источники света;
- декоративная подсветка;
- подсветка экранов и вывесок;
- развлекательная сфера;
- дорожная инфраструктура.

Овальные 4 мм



Особенности:

- цвета: красный, синий, зелёный;
- угол излучения 100° x 45°;
- высокое значение силы света;
- узкая биновка по цвету.

Технические характеристики

Серия 4SM										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
C4SME-RJS	Красный	4	100x45	770	1100	2130	619	621	624	2,1
C4SMF-RJS	Красный	4	100x45	1100	1900	4180	619	621	624	2,1
C4SMG-RJS	Красный	4	105x45	550	1000	2130	619	621	624	2,1
C4SMK-RJS	Красный	4	110x60	550	1300		619	621	624	2,1
C4SMK-AJS	Жёлтый	4	100x50	1100	1500	3000	584	591	596	2,1
C4SMF-GJS	Зелёный	4	100x45	2310	4000	8200	520	527	535	3,4
C4SMG-GJS	Зелёный	4	105x45	1100	2200	4180	520	527	535	3,4
C4SMK-GJS	Зелёный	4	115x65	1100	2900		520	527	535	3,4
C4SMF-BJS	Синий	4	100x45	550	1000	2130	460	470	475	3,4
C4SMG-BJS	Синий	4	100x45	390	900	1520	465	470	475	3,4
C4SMK-BJS	Синий	4	115x65	390	780		460	470	475	3,4

Применение:

- светодиодные табло и знаки;
- полноцветные экраны;
- развлекательная сфера.

Овальные 5 мм



Особенности:

- цвета: красный, синий, зелёный, жёлтый;
- углы излучения 110° x 50°, 100° x 35°, 65° x 35°;
- высокое значение силы света;
- узкая биновка по цвету.

Технические характеристики

Серия 5SM										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
C5SMA-RJS	Красный	5	110x50	280	450	770	620	624	628	2,0
C5SMB-RJS	Красный	5	110x50	390	750	1100	620	628	635	2,3
C5SME-RJS	Красный	5	100x35	770	1100	2130	619	621	624	2,1
C5SMF-RJS	Красный	5	100x35	1100	2200	4120	619	621	624	2,1

Технические характеристики (окончание)

Серия 5SM										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
C5SMB-AJS	Жёлтый	5	110x50	390	600	1100	584	591	596	2,3
C5SMF-AJS	Жёлтый	5	100x35	770	2100	3000	584	591	596	2,1
C5SMB-GJS	Зелёный	5	110x50	1100	1750	3000	520	527	535	3,4
C5SMF-GJS	Зелёный	5	100x35	2130	4400	8200	520	527	535	3,4
C5SMS-GJS	Зелёный	5	110x50	770	1200	2130	520	527	535	3,4
C5SMB-BJS	Синий	5	110x50	200	350	7700	465	470	475	3,4
C5SMF-BJS	Синий	5	100x35	550	1100	2130	460	470	475	3,4
C5SMT-BJS	Синий	5	110x50	280	500	1100	465	470	475	3,4

Серия 566										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
C566C-RFN	Красный	5	65x35	1100	2200	4180	619	621	624	2,1
C566C-RFS	Красный	5	65x35	1100	2200	4180	619	621	624	2,1
C566T-AFS	Красный	5	65x35	550	850	1520	620	628	635	2,3
C566C-AFN	Жёлтый	5	65x35	1520	2500	4180	584	591	596	2,1
C566C-AFS	Жёлтый	5	65x35	1520	2500	4180	584	591	596	2,1
C566T-RFS	Жёлтый	5	65x35	550	850	1520	584	591	596	2,3
C566C-GFN	Зелёный	5	65x35	2130	5200	12000	520	527	535	3,4
C566C-GFS	Зелёный	5	65x35	2130	5200	12000	520	527	535	3,4
C566C-BFN	Синий	5	65x35	770	1150	4180	460	470	475	3,4
C566C-BFS	Синий	5	65x35	770	1150	4180	460	470	475	3,4

Применение:

- светодиодные табло и знаки;
- полноцветные экраны;
- развлекательная сфера.

Р4 - пиранья



Особенности:

- цвета: красный, синий, зелёный, жёлтый, белый;
- углы излучения 110° x 50°, 100° x 35°, 65° x 35°;
- высокое значение силы света;
- узкая биновка по цвету.

Технические характеристики

Серия Р41										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Световой поток, мЛм			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CP41B-RDS	Красный	7,6 x 7,6	40	4400	7000	11000	620	628	637	2,5
CP41B-RFS	Красный	7,6 x 7,6	70	4400	7500	11000	620	628	637	2,5
CP41B-RHS	Красный	7,6 x 7,6	100	4400	8000	13200	620	628	637	2,5
CP41B-ADS	Жёлтый	7,6 x 7,6	40	4400	6500	11000	584	591	599	2,5
CP41B-AFS	Жёлтый	7,6 x 7,6	70	5500	7500	13200	584	591	599	2,5
CP41B-AHS	Жёлтый	7,6 x 7,6	100	5500	8000	13200	584	591	599	2,5
CP41B-GFS	Зелёный	7,6 x 7,6	70	4400	6500	8730	515	527	535	3,6
CP41B-BFS	Синий	7,6 x 7,6	70	1650	2500	3300	462	470	475	3,6

Серия Р41										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Световой поток, мЛм			Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CP41B-WES	Белый	7,6 x 7,6	60	3850	7000	11000	4600	9000		3,6
CP41B-WGS	Белый	7,6 x 7,6	90	3850	7000	11000	4600	9000		3,6

Серия Р42										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Световой поток, мЛм			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CP42B-RKS	Красный	7,6 x 7,6	120	4400	6000	11000	618	624	630	2,5
CP42S-GKS	Зелёный	7,6 x 7,6	120	1100	2000	3300	515	527	535	3,6
CP42B-AKS	Жёлтый	7,6 x 7,6	120	5500	7000	13200	584	591	599	2,5

Серия P43										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Световой поток, мЛм			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CP43B-RGS	Красный	7,6 x 7,6	90x35	2130	4500	8200	618	624	630	2,5
CP43B-AGS	Жёлтый	7,6 x 7,6	90x95	2130	5000	8200	584	591	599	2,5

Применение:

- рекламные табло и вывески;
- световые короба;
- дорожные знаки.

SMD светодиоды

Особенности:

- цвета: красный, синий, зелёный, жёлтый, белый;
- углы излучения 60° и 120°;
- высокое значение силы света.

Технические характеристики

Серия LM1										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм / Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CLM1B-RKW	Красный	3,2 x 2,7	120	450	650	1120	618	624	630	2,1
CLM1B-AKW	Жёлтый	3,2 x 2,7	120	335	660	900	584	591	599	2,1
CLM1B-GKW	Зелёный	3,2 x 2,7	120	710	1300	2240	520	527	540	3,2
CLM1B-BKW	Синий	3,2 x 2,7	120	280	450	710	460	470	480	3,2
CLM1C-WKW	Белый	3,2 x 2,7	120	710	1200	1800	4600	6800		3,2

Серия LM2										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CLM2B-REW	Красный	3,2 x 2,7	60	2240	3700	5600	618	624	630	2,5
CLM2B-AEW	Жёлтый	3,2 x 2,7	60	3550	5000	9000	584	591	599	2,5

Серия LM3										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм / Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CLM3C-RKW	Красный	3,2 x 2,0	120	560	740	1400	618	624	630	2,1
CLM3C-AKW	Жёлтый	3,2 x 2,0	120	355	700	900	584	591	599	2,1
CLM3A-BKW	Синий	3,2 x 2,0	120	224	400	710	460	470	480	3,4
CLM3A-GKW	Зелёный	3,2 x 2,0	120	560	1100	1800	520	527	540	3,4
CLM3C-MKW	Т. Белый	3,2 x 2,0	120	1120	1560	2800	2500	3200		3,2
CLM3A-MKW	Т. Белый	3,2 x 2,0	120	900	1400	2240	2500	3200		3,2
CLM3A-WKW	Белый	3,2 x 2,0	120	1120	1600	2240	4600	5500		3,2
CLM3C-WKW	Белый	3,2 x 2,0	120	1400	1850	3550	4600	5500		3,2

Серия LM4										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CLM4B-RKW	Красный	3,2 x 2,7	120	1120	1600	2800	618	624	630	2,4
CLM4B-PKW	Оранжевый	3,2 x 2,7	120	1120	2000	2800	610	615	622	2,4
CLM4B-AKB	Жёлтый	3,2 x 2,7	120	1120	1500	2800	584	591	599	2,4
CLM4B-AKW	Жёлтый	3,2 x 2,7	120	1120	1500	2800	584	591	599	2,4
CLM4B-GKW	Зелёный	3,2 x 2,7	120	1400	1800	3550	515	527	535	2,6
CLM4B-BKW	Синий	3,2 x 2,7	120	355	550	900	460	470	480	3,6
CLM4S-DKB	Красный	3,2 x 2,8	120	140	180	355	620	624	628	2,0
	Зелёный			280	450	900	520	527	540	3,4
CLM4S-DKW	Красный	3,2 x 2,8	120	140	180	355	620	624	628	2,0
	Зелёный			280	450	900	520	527	540	3,4

Серия LM6										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CLM6T-RKB	Красный	3,5 x 3,3	120	710	1100	1800	621	628	636	2,5
CLM6S-GKB	Зелёный	3,5 x 3,3	120	1120	1600	2800	520	527	540	3,4
CLM6S-BKB	Синий	3,5 x 3,3	120	355	600	900	460	470	480	3,4

Серия LP6										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм / Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CLP6C-RKW	Красный	6 x 5	120	3550	4800	7100	618	624	630	2,4
CLP6C-AKW	Жёлтый	6 x 5	120	2800	4200	7100	584	591	956	2,4

Серия LP6										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм / Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CLP6C-FKB	Синий	6 x 5	120	280	400	560	460	470	480	3,2
	Зелёный			1120	1600	2240	520	530	540	3,2
	Красный			560	700	1120	619	621	624	2,0
CLP6S-FKW	Синий	6 x 5	120	280	390	710	460	468	480	4,0
	Зелёный			710	900	1800	514	521	534	4,0
	Красный			710	1000	1800	610	620	625	2,0
CLP6B-MKW	Т. Белый	6 x 5	120	7100	9500	14000	2500	3200	4600	3,8
CLP6S-MKW	Т. Белый	6 x 5	120	2800	3800	7100	2500	3200	4600	4,0
CLP6B-WKW	Белый	6 x 5	120	7100	11000	18000	4600	6800	15000	3,8
CLP6S-WKW	Белый	6 x 5	120	3550	4000	7100	4600	6800	15000	4,0

Серии LA1, LA2										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CLA1A-MKW	Т. Белый	3,2 x 2,8	120	1400	2000	3550	2500	3200		3,6
CLA1A-WKW	Белый	3,2 x 2,8	120	1800	2600	4500	4600	5500		3,6
CLA2A-WKW	Белый	3,2 x 2,8	120	2240	3400	5600	4600	5500		3,4

Серии LV1, LV6										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Сила света, мкд			Доминирующая длина волны, нм			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CLV1A-FKB	Синий	3,2 x 2,8	120	180	320	450	460	468	480	3,2
	Зелёный			560	850	1400	520	530	540	3,2
	Красный			355	550	900	619	621	624	2,0
CLV6A-FKB	Синий	5,5 x 5,5	120	280	400	560	460	468	480	4,0
	Зелёный			1120	1600	2240	520	530	540	4,0
	Красный			560	700	1120	619	621	624	2,6

Серия LN6										
Наименование	Цвет	Размер, мм	Угол, град.	Световой поток, лм			Цветовая температура, К			Тип. прямое напряжение, В
				Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.	
CLN6A-MKW	Т. Белый	5,0 x 5,0	115	51	65	85,6	2500	3200	4600	3,8
CLN6A-WKW	Белый	5,0 x 5,0	115	60,5	80	101,8	4600	5000	15000	3,8

Применение:

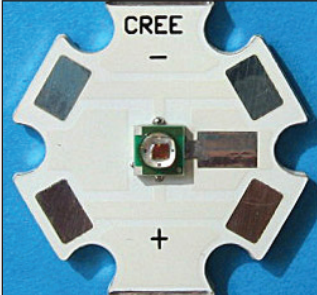
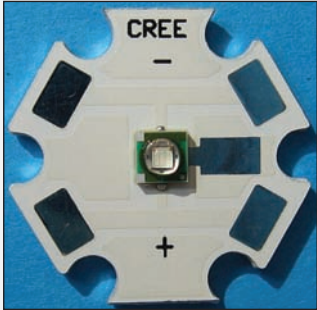
- рекламные табло и вывески;
- полноцветные экраны;
- декоративная подсветка;
- фонарики и небольшие светильники;
- развлекательная сфера.

Светодиодные модули

Модули на светодиодах CREE

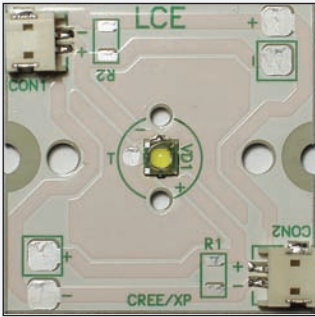
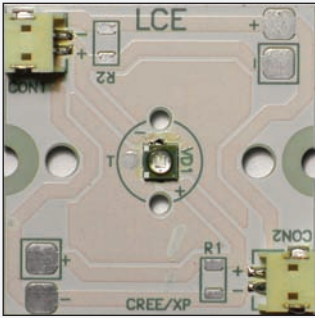

Особенности:

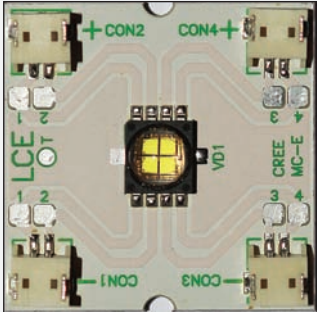
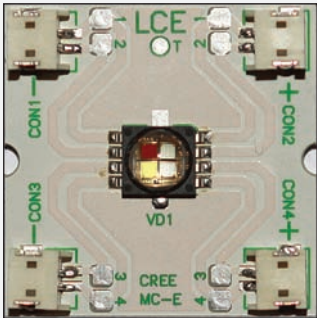
- удобство для разработок;
- низкое тепловое сопротивление модуля;
- возможность установки вторичной оптики;
- возможность изменения характеристик по запросу;
- квадратные модули могут быть укомплектованы монтажными жгутами.
- наличие широкого спектра вторичной оптики.

Изображение	Наименование	Цвет	Доминирующая длина волны, нм / Цветовая температура, К.	Световой поток, лм (Iпр.= 350 мА)	I _{max} , мА
	XPCRED-L1-0000-00301-STAR	Красный	620...630	45	350
	XPCRDO-L1-0000-00501-STAR	Кр-Ор.	610...620	57	350
	XPCAMB-L1-0000-00401-STAR	Жёлтый	585...595	52	350
	XPCGRN-L1-0000-00801-STAR	Зелёный	520...535	74	500
	XPCBLU-L1-0000-00V01-STAR	Синий	465...485	18	500
	XPCROY-L1-0000-00801-STAR	Глубоко-синий	450...465	300 мВт	500
	XPCWHT-L1-0000-008E7-STAR	Белый	2900...3200	74	500
	XPCWHT-L1-0000-009N3-STAR	Белый	3700...5600	80	500
	XPCWHT-L1-0000-009A6-STAR	Белый	3200...4000	80	500
	XPCWHT-L1-0000-00AA2-STAR	Белый	4200...5000	87	500
	XPCWHT-L1-0000-00B01-STAR	Белый	5700...10000	94	500
	XPCWHT-L1-0000-00C01-STAR	Белый	5000...10000	100	500
	XPERED-L1-0000-00401-STAR	Красный	620...630	51,7	700
	XPERED-L1-0000-00501-STAR	Красный	620...630	57	700
	XPERDO-L1-0000-00701-STAR	Кр-Ор.	610...620	67,2	700
	XPERDO-L1-0000-00801-STAR	Кр-Ор.	610...620	74	700
	XPEAMB-L1-0000-00401-STAR	Жёлтый	585...595	52	500
	XPEGRN-L1-0000-00901-STAR	Зелёный	520...535	80	1000
	XPEGRN-L1-0000-00C01-STAR	Зелёный	520...535	100	1000
	XPEBLU-L1-0000-00W01-STAR	Синий	465...485	23	1000
	XPEBLU-L1-0000-00Y01-STAR	Синий	465...485	30	1000
	XPEROY-L1-0000-00A01-STAR	Глубоко-синий	450...465	425 мВт	1000
	XPEWHT-L1-0000-00AA8-STAR	Белый	2900...3500	87	1000
	XPEWHT-L1-0000-00BA2-STAR	Белый	4200...5000	94	1000
	XPEWHT-L1-0000-00BE6-STAR	Белый	3200...3700	94	1000
	XPEWHT-01-0000-00CD2-STAR	Белый	4000...5000	100	1000
	XPEWHT-L1-0000-00CA2-STAR	Белый	4250...5000	100	1000
	XPEWHT-L1-0000-00C01-STAR	Белый	5000...10000	100	1000
	XPEWHT-01-0000-00DD2-STAR	Белый	4000...5000	107	1000
	XPEWHT-L1-0000-00DA2-STAR	Белый	4200...5000	107	1000
	XPEWHT-L1-0000-00D01-STAR	Белый	5000...10000	107	1000
	XPEWHT-01-0000-00ED2-STAR	Белый	4000...5000	114	1000
	XPEWHT-L1-0000-00E01-STAR	Белый	5000...10000	114	1000
	XPEWHT-01-0000-00FD2-STAR	Белый	4000...5000	122	1000
XPEWHT-L1-0000-00F01-STAR	Белый	5700...10000	122	1000	

Изображение	Наименование	Цвет	Доминирующая длина волны, нм / Цветовая температура, К.	Световой поток, лм (Iпр.= 350 мА)	I _{max} , мА
	XPGWHT-L1-0000-00BE7-STAR	Белый	2900...3200	94	1500
	XPGWHT-L1-0000-00BE8-STAR	Белый	2500...2900	94	1500
	XPGWHT-L1-0000-00CE7-STAR	Белый	2900...3200	100	1500
	XPGWHT-L1-0000-00DE7-STAR	Белый	2900...3200	107	1500
	XPGWHT-01-0000-00ED2-STAR	Белый	4000...5000	114	1500
	XPGWHT-01-0000-00FD2-STAR	Белый	4000...5000	122	1500
	XPGWHT-L1-0000-00F51-STAR	Белый	5000...8300	122	1500
	XPGWHT-01-0000-00GD2-STAR	Белый	4000...5000	130	1500
	XPGWHT-L1-0000-00G51-STAR	Белый	5000...8300	130	1500
	XPGWHT-L1-0000-00H51-STAR	Белый	5000...8300	139	1500
	MCE4WT-A2-0000-000JA8-STAR	Белый	2900...3400	320	4x700
	MCE4WT-A2-0000-000KE4-STAR	Белый	4300...4750	370	4x700
	MCE4WT-A2-0000-000KE5-STAR	Белый	3700...4300	370	4x700
	MCE4WT-A2-0000-000K01-STAR	Белый	5700...10000	370	4x700
	MCE4WT-A2-0000-000M01-STAR	Белый	5000...10000	430	4x700
	MCE4CT-A2-0000-00A4AAAB1-STAR	Красный	620...630	30	700
		Зелёный	520...535	67	700
		Синий	465...485	8	700
		Белый	3700...4300	80	700
	MCE4CT-A2-0000-00A5AAAA1-STAR	Красный	620...630	30	700
		Зелёный	520...535	67	700
		Синий	465...485	8	700
		Белый	5700...7000	100	700
	MX6AWT-A1-0000-0008B8-STAR	Белый	2700...3200	74@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-0009B7-STAR	Белый	3000...3700	80@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000AB1-STAR	Белый	4300...5300	87@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000AB7-STAR	Белый	3000...3700	87@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000BB1-STAR	Белый	4300...5300	94@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000C51-STAR	Белый	5000...8000	100@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000CB1-STAR	Белый	4300...5300	100@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000D51-STAR	Белый	5000...8000	107@300мА	1000
	XRCRED-L1-0000-00M01-STAR	Красный	620...630	40	700
	XRCAMB-L1-0000-00M01-STAR	Жёлтый	585...595	40	350
	XREGRN-L1-0000-00P01-STAR	Зелёный	520...535	67	700
	XREBLU-L1-0000-00K01-STAR	Синий	465...485	30	1000
	XRCROY-L1-0000-00801-STAR	Глубоко-синий	450...465	300 мВт	500
	XREWHT-L1-0000-00C01-STAR	Белый	5000...10000	100	1000
	XREWHT-L1-0000-009E7-STAR	Белый	2900...3200	80	700
	XREWHT-L1-0000-00AE4-STAR	Белый	4300...4700	87	700
	XREWHT-L1-0000-00AE6-STAR	Белый	3200...3700	87	700
	XREWHT-L1-0000-00B01-STAR	Белый	5700...10000	94	1000
	XREWHT-L1-0000-00BE4-STAR	Белый	4300...4700	94	700
	XREWHT-L1-0000-00D01-STAR	Белый	5700...10000	107	1000
	XREWHT-L1-0000-00E01-STAR	Белый	5700...10000	114	1000

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Изображение	Наименование	Цвет	Доминирующая длина волны, нм / Цветовая температура, К.	Световой поток, лм (Iпр.= 350 мА)	I _{max} , мА
  	XPCRED-L1-0000-00301-SQ	Красный	620...630	45	350
	XPCRDO-L1-0000-00501-SQ	Кр-Ор.	610...620	57	350
	XPCAMB-L1-0000-00401-SQ	Жёлтый	585...595	52	350
	XPCGRN-L1-0000-00801-SQ	Зелёный	520...535	74	500
	XPCBLU-L1-0000-00V01-SQ	Синий	465...485	18	500
	XPCROY-L1-0000-00801-SQ	Глубоко-синий	450...465	300 мВт	500
	XPCWHT-L1-0000-008E7-SQ	Белый	2900...3200	74	500
	XPCWHT-L1-0000-009N3-SQ	Белый	3700...5600	80	500
	XPCWHT-L1-0000-009A6-SQ	Белый	3200...4000	80	500
	XPCWHT-L1-0000-00AA2-SQ	Белый	4200...5000	87	500
	XPCWHT-L1-0000-00B01-SQ	Белый	5700...10000	94	500
	XPCWHT-L1-0000-00C01-SQ	Белый	5000...10000	100	500
	XPERED-L1-0000-00401-SQ	Красный	620...630	51,7	700
	XPERED-L1-0000-00501-SQ	Красный	620...630	57	700
	XPERDO-L1-0000-00701-SQ	Кр-Ор.	610...620	67,2	700
	XPERDO-L1-0000-00801-SQ	Кр-Ор.	610...620	74	700
	XPEAMB-L1-0000-00401-SQ	Жёлтый	585...595	52	500
	XPEGRN-L1-0000-00901-SQ	Зелёный	520...535	80	1000
	XPEGRN-L1-0000-00C01-SQ	Зелёный	520...535	100	1000
	XPEBLU-L1-0000-00W01-SQ	Синий	465...485	23	1000
	XPEBLU-L1-0000-00Y01-SQ	Синий	465...485	30	1000
	XPEROY-L1-0000-00A01-SQ	Глубоко синий	450...465	425 мВт	1000
	XPEWHT-L1-0000-00AA8-SQ	Белый	2900...3500	87	1000
	XPEWHT-L1-0000-00BA2-SQ	Белый	4200...5000	94	1000
	XPEWHT-L1-0000-00BE6-SQ	Белый	3200...3700	94	1000
	XPEWHT-01-0000-00CD2-SQ	Белый	4000...5000	100	1000
	XPEWHT-L1-0000-00CA2-SQ	Белый	4250...5000	100	1000
	XPEWHT-L1-0000-00C01-SQ	Белый	5000...10000	100	1000
	XPEWHT-01-0000-00DD2-SQ	Белый	4000...5000	107	1000
	XPEWHT-L1-0000-00DA2-SQ	Белый	4200...5000	107	1000
	XPEWHT-L1-0000-00D01-SQ	Белый	5000...10000	107	1000
	XPEWHT-01-0000-00ED2-SQ	Белый	4000...5000	114	1000
	XPEWHT-L1-0000-00E01-SQ	Белый	5000...10000	114	1000
XPEWHT-01-0000-00FD2-SQ	Белый	4000...5000	122	1000	
XPEWHT-L1-0000-00F01-SQ	Белый	5700...10000	122	1000	
XPGWHT-L1-0000-00BE7-SQ	Белый	2900...3200	94	1500	
XPGWHT-L1-0000-00BE8-SQ	Белый	2500...2900	94	1500	
XPGWHT-L1-0000-00CE7-SQ	Белый	2900...3200	100	1500	
XPGWHT-L1-0000-00DE7-SQ	Белый	2900...3200	107	1500	
XPGWHT-01-0000-00ED2-SQ	Белый	4000...5000	114	1500	
XPGWHT-01-0000-00FD2-SQ	Белый	4000...5000	122	1500	
XPGWHT-L1-0000-00F51-SQ	Белый	5000...8300	122	1500	
XPGWHT-01-0000-00GD2-SQ	Белый	4000...5000	130	1500	
XPGWHT-L1-0000-00G51-SQ	Белый	5000...8300	130	1500	
XPGWHT-L1-0000-00H51-SQ	Белый	5000...8300	139	1500	

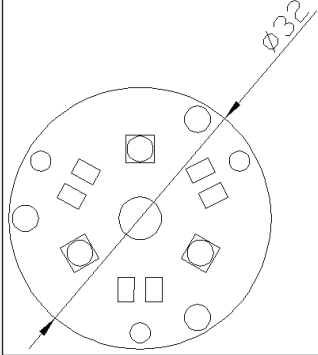
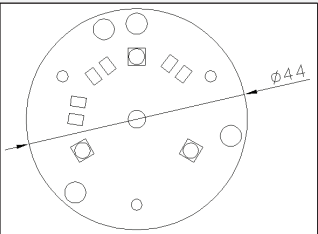
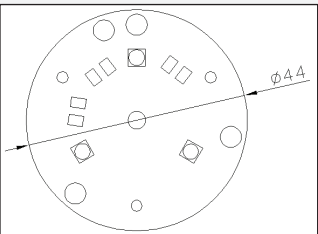
Изображение	Наименование	Цвет	Доминирующая длина волны, нм / Цветовая температура, К.	Световой поток, лм (Iпр.= 350 мА)	I _{max} , мА
	MCE4WT-A2-0000-000JA8-SQ	Белый	2900...3400	320	4x700
	MCE4WT-A2-0000-000KE4-SQ	Белый	4300...4750	370	4x700
	MCE4WT-A2-0000-000KE5-SQ	Белый	3700...4300	370	4x700
	MCE4WT-A2-0000-000K01-SQ	Белый	5700...10000	370	4x700
	MCE4WT-A2-0000-000M01-SQ	Белый	5000...1000	430	4x700
	MCE4CT-A2-0000-00A4AAAB1-SQ	Красный	620...630	30	700
		Зелёный	520...535	67	700
		Синий	465...485	8	700
		Белый	3700...4300	80	700
	MCE4CT-A2-0000-00A5AAAA1-SQ	Красный	620...630	30	700
		Зелёный	520...535	67	700
		Синий	465...485	8	700
		Белый	5700...7000	100	700
	MX6AWT-A1-0000-0008B8-SQ	Белый	2700...3200	74@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-0009B7-SQ	Белый	3000...3700	80@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000AB1-SQ	Белый	4300...5300	87@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000AB7-SQ	Белый	3000...3700	87@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000BB1-SQ	Белый	4300...5300	94@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000C51-SQ	Белый	5000...8000	100@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000CB1-SQ	Белый	4300...5300	100@300мА	1000
	MX6AWT-A1-0000-000D51-SQ	Белый	5000...8000	107@300мА	1000
	MX3AWT-A1-0000-000C51-SQ	Белый	5000...8000	100	400
	MX3AWT-A1-0000-000D51-SQ	Белый	5000...8000	107	400
	MX3AWT-A1-0000-000E51-SQ	Белый	5000...8000	114	400
	MX3AWT-A1-0000-000CA2-SQ	Белый	4300...5000	100	400
	MX3AWT-A1-0000-000CE4-SQ	Белый	4300...4700	100	400
	MX3AWT-A1-0000-000CE5-SQ	Белый	3700...4300	100	400
	MX3AWT-A1-0000-000DA2-SQ	Белый	43000...5000	107	400
	MX3AWT-A1-0000-000DE4-SQ	Белый	4300...4700	107	400
	MX3AWT-A1-0000-000BE7-SQ	Белый	2900...3200	94	400
	MX3AWT-A1-0000-000BE6-SQ	Белый	3200...3700	94	400
	MX3AWT-A1-0000-000AE8-SQ	Белый	2600...2800	87	400
	MX3AWT-A1-0000-000AE7-SQ	Белый	2900...3200	87	400
MX3AWT-A1-0000-000AE6-SQ	Белый	3200...3700	87	400	

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

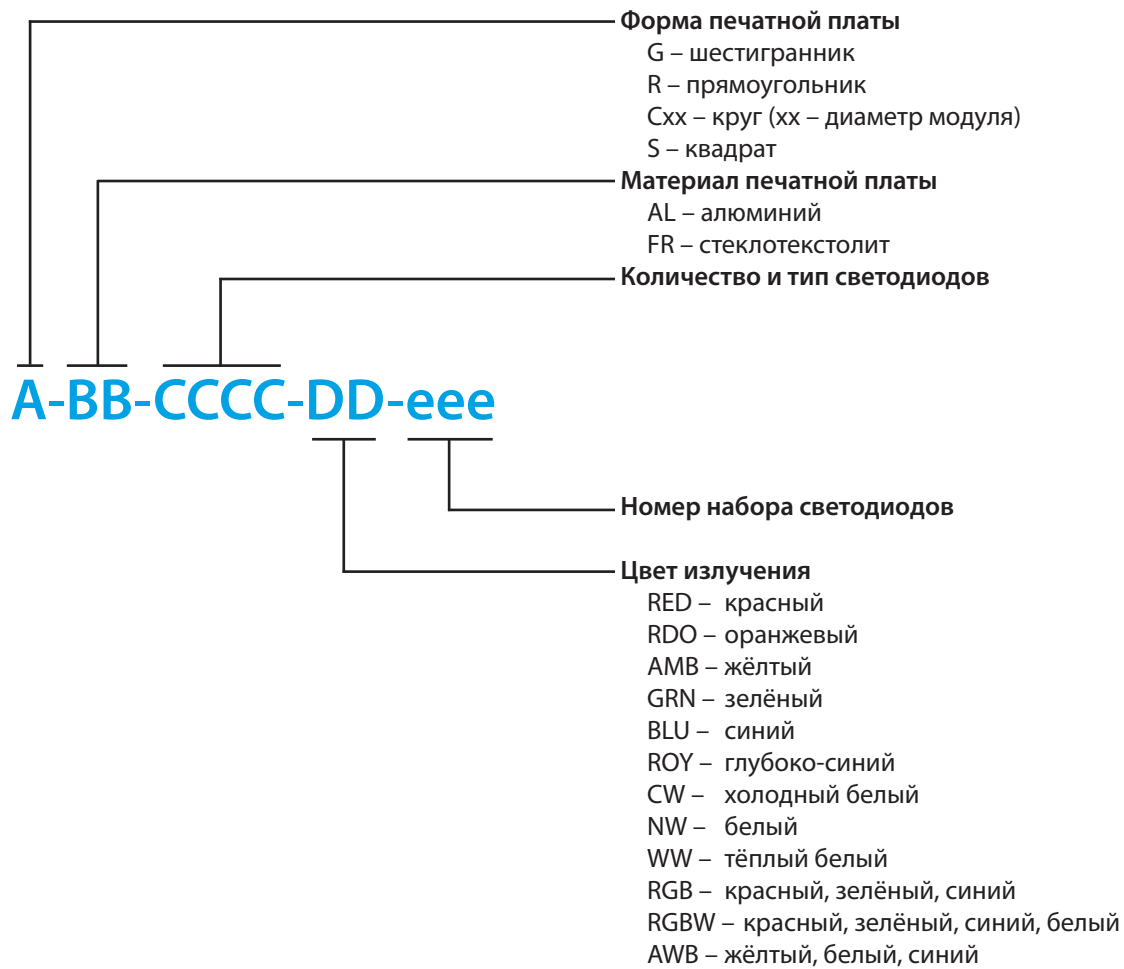
Изображение	Наименование	Цвет	Кол-во СИД	Фv max, лм при 350 мА	I _{max} , mA	Размер, мм
	G-AL-1MCE-RGBW-ууууууу	Красный	1	30,6	700	30x35
		Зелёный		67,2	700	
		Синий		8,2	700	
		Холодный белый		100	700	
	G-AL-1MCE-RGBW-ууууууу	Красный	1	30,6	700	
		Зелёный		67,2	700	
		Синий		8,2	700	
G-AL-1MCE-CW-ууу	Холодный белый	1	430	700 на кристалл		
G-AL-1MCE-NW-ууу	Белый	1	370	700 на кристалл		
G-AL-1MCE-WW-ууу	Тёплый белый	1	320	700 на кристалл		
	G-AL-1XPx-RED-ууу	Красный	1	56,8	700	30x35
	G-AL-1XPx-RDO-ууу	Кр.-оранж.	1	74	700	
	G-AL-1XPx-AMB-ууу	Жёлтый	1	62	500	
	G-AL-1XPx-GRN-ууу	Зелёный	1	100	1000	
	G-AL-1XPx-BLU-ууу	Синий	1	30,6	1000	
	G-AL-1XPx-ROY-ууу	Глубоко-синий	1	425 мВт	1000	
	G-AL-1XPx-CW-ууу	Холодный белый	1	139	1500	
	G-AL-1XPx-NW-ууу	Белый	1	130	1500	
	G-AL-1XPx-WW-ууу	Тёплый белый	1	114	1500	
	G-AL-1MX6-CW-ууу	Холодный белый	1	122	1000	30x35
	G-AL-1MX3-CW-ууу			107	400	
	G-AL-1MX6-WW-ууу	Тёплый белый	1	107	1000	
	G-AL-1MX3-WW-ууу			94	400	
	G-AL-1XML-CW-Тууу	Холодный белый	1	280 @700 мА	3000	30x35
	G-AL-1XML-NW-Тууу	Белый		260 @700 мА	3000	
	G-AL-1XML-WW-Тууу	Тёплый белый		220 @700 мА	3000	

Изображение	Наименование	Цвет	Кол-во СИД	Фv max, лм при 350 мА	I _{max} , mA	Размер, мм
	R-FR-1XPx-RED-yyy	Красный	1	56,8	700	45x10
	R-FR-1XPx-RDO-yyy	Кр.-оранж.	1	74	700	
	R-FR-1XPx-AMB-yyy	Жёлтый	1	62	500	
	R-FR-1XPx-GRN-yyy	Зелёный	1	100	1000	
	R-FR-1XPx-BLU-yyy	Синий	1	30,6	1000	
	R-FR-1XPx-ROY-yyy	Глубоко-синий	1	425 мВт	1000	
	R-FR-1XPx-CW-yyy	Холодный белый	1	139	1500	
	R-FR-1XPx-NW-yyy	Белый	1	130	1500	
	R-FR-1XPx-WW-yyy	Тёплый белый	1	114	1500	
	R-FR-1MX6-CW-yyy	Холодный белый	1	122	1000	45x10
	R-FR-1MX3-CW-yyy			107	400	
	R-FR-1MX6-WW-yyy	Тёплый белый	1	107	1000	
	R-FR-1MX3-WW-yyy			94	400	
	R-FR-3XPx-RGB-yyy-yyy-yyy	Красный	3	56,8	700	30x35
		Зелёный		100	1000	
		Глубоко-синий		425 мВт	1000	
	R-FR-3XPx-ACWB-yyy-yyy-yyy	Холодный белый	3	122	1000	
		Жёлтый		62	500	
		Глубоко-синий		425 мВт	1000	
	R-FR-3XPx-ANWB-yyy-yyy-yyy	Белый	3	107	1000	
		Жёлтый		62	500	
		Глубоко-синий		425 мВт	1000	
	R-FR-5MX6-CW-yyy	Холодный белый	5	610	1000	380x15
	R-FR-5MX3-CW-yyy			535	400	
	R-FR-5MX6-WW-yyy	Тёплый белый	5	535	1000	
	R-FR-5MX3-WW-yyy			470	400	
	C20-AL-1XPx-RED-yyy	Красный	1	56,8	700	Ø20
	C20-AL-1XPx-RDO-yyy	Кр.-оранж.	1	74	700	
	C20-AL-1XPx-AMB-yyy	Жёлтый	1	62	500	
	C20-AL-1XPx-GRN-yyy	Зелёный	1	100	1000	
	C20-AL-1XPx-BLU-yyy	Синий	1	30,6	1000	
	C20-AL-1XPx-ROY-yyy	Глубоко-синий	1	425 мВт	1000	
	C20-AL-1XPx-CW-yyy	Холодный белый	1	139	1500	
	C20-AL-1XPx-NW-yyy	Белый	1	130	1500	
	C20-AL-1XPx-WW-yyy	Тёплый белый	1	114	1500	

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Изображение	Наименование	Цвет	Кол-во СИД	Фv max, лм при 350 мА	I _{max} , mA	Размер, мм
	C32-AL-3XPx-RED-ууу	Красный	3	170,4	700	Ø32
	C32-AL-3XPx-RDO-ууу	Кр.-оранж.	3	222	700	
	C32-AL-3XPx-AMB-ууу	Жёлтый	3	186	500	
	C32-AL-3XPx-GRN-ууу	Зелёный	3	300	1000	
	C32-AL-3XPx-BLU-ууу	Синий	3	91,8	1000	
	C32-AL-3XPx-ROY-ууу	Глубоко-синий	3	1275 мВт	1000	
	C32-AL-3XPx-CW-ууу	Холодный белый	3	417	1500	
	C32-AL-3XPx-NW-ууу	Белый	3	390	1500	
	C32-AL-3XPx-WW-ууу	Тёплый белый	3	342	1500	
	C32-AL-3XPx-RGB-ууу-ууу-ууу	Красный	3	56,8	700	
		Зелёный		100	1000	
		Глубоко-синий		425 мВт	1000	
	C32-AL-3XPx-ACWB-ууу-ууу-ууу	Холодный белый	3	122	1000	
		Жёлтый		62	500	
		Глубоко-синий		425 мВт	1000	
C32-AL-3XPx-ANWB-ууу-ууу-ууу	Белый	3	107	1000		
	Жёлтый		62	500		
	Глубоко-синий		425 мВт	1000		
	C44-AL-3XPx-RED-ууу	Красный	3	170,4	700	Ø44
	C44-AL-3XPx-RDO-ууу	Кр.-оранж.	3	222	700	
	C44-AL-3XPx-AMB-ууу	Жёлтый	3	186	500	
	C44-AL-3XPx-GRN-ууу	Зелёный	3	300	1000	
	C44-AL-3XPx-BLU-ууу	Синий	3	91,8	1000	
	C44-AL-3XPx-ROY-ууу	Глубоко-синий	3	1275 мВт	1000	
	C44-AL-3XPx-CW-ууу	Холодный белый	3	417	1500	
	C44-AL-3XPx-NW-ууу	Белый	3	390	1500	
	C44-AL-3XPx-WW-ууу	Тёплый белый	3	342	1500	
	C44-AL-3XPx-RGB-ууу-ууу-ууу	Красный	3	56,8	700	
		Зелёный		100	1000	
		Глубоко-синий		425 мВт	1000	
	C44-AL-3XPx-ACWB-ууу-ууу-ууу	Холодный белый	3	122	1000	
		Жёлтый		62	500	
		Глубоко-синий		425 мВт	1000	
C44-AL-3XPx-ANWB-ууу-ууу-ууу	Белый	3	107	1000		
	Жёлтый		62	500		
	Глубоко-синий		425 мВт	1000		
	C44-AL-3MX6-CW-ууу	Холодный белый	3	366	1000	Ø44
	C44-AL-3MX3-CW-ууу			321	400	
	C44-AL-3MX6-WW-ууу	Тёплый белый	3	321	1000	
	C44-AL-3MX3-WW-ууу			282	400	

Формат наименования



Модуль LMR4



Светодиодный модуль LMR4 выпускается в двух вариантах, в которых применены разные способы получения качественного белого цвета – EasyWhite и TrueWhite. Первый заключается в комбинировании разных светодиодов таким образом, чтобы получить определённое значение цветовой температуры. При этом достигается значение индекса цветопередачи 80.

Второй способ заключается в применении светодиодов белого и красного цветов для формирования лучшего спектрального распределения светового потока. Различия в электрических и оптических характеристиках белого и красного светодиодов обрабатываются электронной схемой так, что излучения модуля равномерно во всех режимах работы модуля.

Особенности:

- световой поток 700 лм;
- 4 фиксированные цветовые температуры 2700 К, 3000 К, 3500 К и 4000 К;
- возможность диммирования вплоть до 5%;
- угол излучения 90 градусов.

Технические характеристики

	LMR4 EasyWhite	LMR4 TrueWhite
Диапазон цветовой температуры, К	2700, 3000, 3500, 4000	
Световой поток, лм	700	
Мощность, Вт	12	
Коэффициент мощности	> 0,9	
Индекс цветопередачи	80	90
Напряжение питания, В	220...240	
Размеры, мм	Ø103x79,5	

Модуль LMR2

Модуль LMR2 включает в себе все преимущества своего большого брата LMR4 и имеет меньшие размеры для применения в компактных установках

Особенности:

- световой поток 650 лм;
- 4 фиксированные цветовые температуры 2700 К, 3000 К, 3500 К и 4000 К;
- возможность диммирования вплоть до 5%;
- индекс цветопередачи более 90;
- угол излучения 90 градусов.

Технические характеристики

	2700, 3000, 3500, 4000
Диапазон цветовой температуры, К	650
Световой поток, лм	11
Мощность, Вт	> 0,9
Кэффициент мощности	90
Индекс цветопередачи	220...240
Напряжение питания, В	Ø88x70
Размеры, мм	Ø103x79,5

Модули LMR2 и LMR4 поставляются без дополнительного радиатора, но при необходимости он может быть заказан отдельно.

Светодиодная лампа LRP-38



Светодиодная лампа LRP-38 со стандартным цоколем E27 впечатляюще сочетает в себе решение ряда технических задач. Уникальным образом обеспечено охлаждение основного элемента лампы светодиода Cree MPL при помощи тепловых трубок, электронный тракт с обратной связью управляет режимом работы лампы для получения наилучших качественных показателей освещения..

Особенности:

- световой поток 600 лм;
- цветовая температура 2700 К;
- применение технологии TrueWhite;
- индекс цветопередачи 94;
- угол излучения 20 градусов.

Технические характеристики




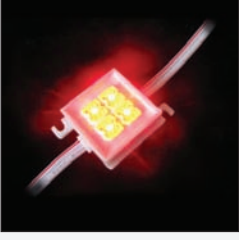
Диапазон цветовой температуры, К	2700
Световой поток, лм	600
Мощность, Вт	12
Кэффициент мощности	> 0,9
Индекс цветопередачи	94
Напряжение питания, В	220...240

Светодиодные модули Imagey

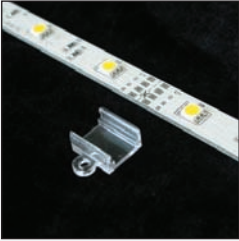



Особенности:

- пылевлагозащита;
- высокая яркость;
- удобство использования;
- удобный монтаж.

Светодиодные кластеры


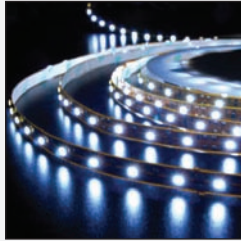
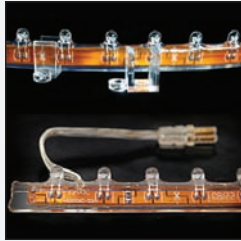

Изображение	Наименование	Цвет	U, В	P, Вт	Колич. СИД, шт.	IP	Размер, мм
	IMG-M3R-SF	Красный	12	0,24	3	65	71x15x5,6
	IMG-M3Y-SF	Жёлтый	12	0,24	3		
	IMG-M3B-SF	Синий	12	0,24	3		
	IMG-M3G-SF	Зелёный	12	0,24	3		
	IMG-M3W-SF	Белый	12	0,24	3		
	IMG-M4R-SF	Красный	12	0,48	4	65	42x28x5,9
	IMG-M4Y-SF	Жёлтый	12	0,48	4		
	IMG-M4B-SF	Синий	12	0,48	4		
	IMG-M4G-SF	Зелёный	12	0,48	4		
	IMG-M4W-SF	Белый	12	0,48	4		
	IMG-M3R-F3	Красный	12	0,24	3	67	81x18x10
	IMG-M3Y-F3	Жёлтый	12	0,24	3		
	IMG-M3B-F3	Синий	12	0,24	3		
	IMG-M3G-F3	Зелёный	12	0,24	3		
	IMG-M3W-F3	Белый	12	0,24	3		
	IMG-M4R-JF	Красный	12	0,48	4	67	44x30x12
	IMG-M4Y-JF	Жёлтый	12	0,48	4		
	IMG-M4B-JF	Синий	12	0,48	4		
	IMG-M4G-JF	Зелёный	12	0,48	4		
	IMG-M4W-JF	Белый	12	0,48	4		

Светодиодные линейки и трубки


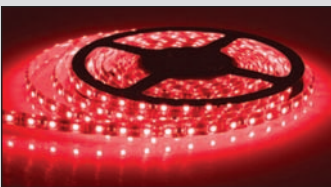

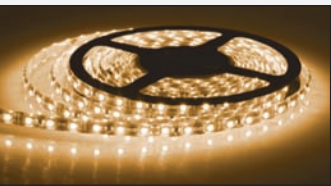
Изображение	Наименование	Цвет	U, В	P, Вт	Колич. СИД, шт.	IP	Тип
	IMG-B15W-3S	Белый	12	3	15	-	Линейка
	IMG-B15WW-3S	Тёплый белый	12	3	15		
	IMG-B15RGB-S	RGB	24	3,6	10		
	IMG-B24RGB-S	RGB	24	5,8	20		
	IMG-B30R-S	Красный	12	2.4	30	-	Линейка
	IMG-B30Y-S	Жёлтый	12	2.4	30		
	IMG-B30B-S	Синий	12	2.4	30		
	IMG-B30G-S	Зелёный	12	2.4	30		
	IMG-B30W-S	Белый	12	2.4	30		
	IMG-B30WW-S	Тёплый белый	12	2.4	30		
	IMG-B30R-SF	Красный	12	2.4	30	54	Линейка
	IMG-B30Y-SF	Жёлтый	12	2.4	30		
	IMG-B30B-SF	Синий	12	2.4	30		
	IMG-B30G-SF	Зелёный	12	2.4	30		
	IMG-B30W-SF	Белый	12	2.4	30		
	IMG-B30WW-SF	Тёплый белый	12	2.4	30		
	IMG-MT15W-3S	Белый	12	3	15	44	Трубка
	IMG-MT15WW-3S	Тёплый белый	12	3	15		
	IMG-MT15RGB-S	RGB	12	3,6	15		
	IMG-MT24RGB-S	RGB	24	5,8	24		

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Светодиодные ленты Imagey

Изображение	Наименование	Цвет	U, В	P на 1 м, Вт	Колич. СИД на 1 м, шт	IP
	IMG-R30R-SF	Красный	12	4,8	60	65
	IMG-R30Y-SF	Жёлтый	12	4,8	60	
	IMG-R30B-SF	Синий	12	4,8	60	
	IMG-R30G-SF	Зелёный	12	4,8	60	
	IMG-R30W-SF	Белый	12	4,8	60	
	IMG-R30WW-SF	Тёплый белый	12	4,8	60	
	IMG-R30R-S	Красный	12	4,8	60	-
	IMG-R30Y-S	Жёлтый	12	4,8	60	
	IMG-R30B-S	Синий	12	4,8	60	
	IMG-R30G-S	Зелёный	12	4,8	60	
	IMG-R30W-S	Белый	12	4,8	60	
	IMG-R30WW-S	Тёплый белый	12	4,8	60	
	IMG-R30R-CF	Красный	12	3,6	60	65
	IMG-R30Y-CF	Жёлтый	12	3,6	60	
	IMG-R30B-CF	Синий	12	3,6	60	
	IMG-R30G-CF	Зелёный	12	3,6	60	
	IMG-R30W-CF	Белый	12	3,6	60	
	IMG-R30WW-CF	Тёплый белый	12	3,6	60	
	IMG-R24RGB-S	RGB	24	11,5	48	-
	IMG-R15RGB-S	RGB	12	7,2	30	
	IMG-R24RGB-SF	RGB	24	12	48	65
	IMG-R15RGB-SF	RGB	12	7,2	30	

Светодиодные ленты АсТес

Изображение	Наименование	Цвет	U, В	Р на 1 м, Вт	Колич. СИД на 1 м, шт	IP
	FL10-3528R-12-60	Красный	12	4,8	60	20 65 67
	FL10-3528B-12-60	Синий	12	4,8	60	
	FL10-3528G-12-60	Зелёный	12	4,8	60	
	FL10-3528W-12-60	Белый	12	4,8	60	
	FL10-3528WW-12-60	Тёплый белый	12	4,8	60	
	FL8-3528R-12-60	Красный	12	4,8	60	20 65 67
	FL8-3528B-12-60	Синий	12	4,8	60	
	FL8-3528G-12-60	Зелёный	12	4,8	60	
	FL8-3528W-12-60	Белый	12	4,8	60	
	FL8-3528WW-12-60	Тёплый белый	12	4,8	60	
	FL10-5050RGB-12-30	RGB	12	7,2	30	20 65 67
	FL10-5050RGB-24-60	RGB	24	14,4	60	
	FL10-5050W-24-60	Белый	24	14,4	60	20 65 67
	FL10-5050WW-24-60	Тёплый белый	24	14,4	60	

Вторичная оптика



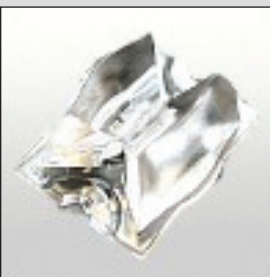
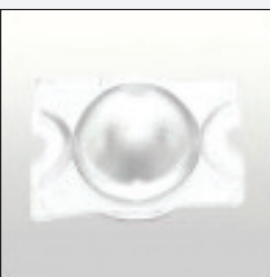


Вторичная оптика Ledil для мощных светодиодов CREE





Особенности:

- отличная оптическая эффективность;
- различные форм-факторы и варианты крепления;
- широкий диапазон углов излучения.

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.	
				XP	XP-E
	Irina-XP Ø24,7x14,3мм	XP	Irina-RS-XP-Flange C11421	±6	±5
	LAURA-PIN-XP 21,6x21,6x14,6мм на клеевой основе		Laura-RS-Pin-XP-tape CA11959 Laura-SS-Pin-XP-tape CA12011 Laura-D-Pin-XP-tape CA11960 Laura-M-Pin-XP-tape CA11837 Laura-O-Pin-XP-tape CA12012	±5,5 Н/Д ±8 Н/Д Н/Д	±3,5 ±5 ±7 ±15 ±20x±6
	TINA2-XP Ø16мм		Tina2-XP-RS-BLACK CA11016 Tina2-XP-D-BLACK CA11420 Tina2-XP-M-BLACK CA11017 Tina2-XP-O-BLACK CA11052 Tina2-W-XP-BLACK CA11915	Н/Д Н/Д Н/Д Н/Д Н/Д	±5 ±6 ±15 ±18x±6 Н/Д
	LXP2-TAPE Ø21,6x14,6мм		LXP2-RS CA11481 LXP2-D CA11482 LXP2-M CA11483 LXP2-O-90 CA11484	Н/Д Н/Д Н/Д Н/Д	±3 ±6 Н/Д Н/Д
	LXP3 Ø21,6x14,6мм		LXP3-RS CA11631 LXP3-D CA11632 LXP3-M CA11633 LXP3-O-90 CA11634	Н/Д Н/Д Н/Д Н/Д	±4 ±6 ±12 ±20x±8

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.	
				XP	XP-E
	Strada-T-DW-XP 19,6x15,5x10,7мм	XP	Strada-T-DW-XP C11425 Strada-T-DW-XP-tape CA11426	Ассиметр. Угол в гор. плоскости ±78	Ассиметр. Угол в гор. плоскости ±72
	Strada-T-DN-XP 19,8x15,5x8,8мм		Strada-T-DN-XP C11415 Strada-T-DN-XP-tape CA11416	Ассиметр. Угол в гор. плоскости ±60	Ассиметр. Угол в гор. плоскости ±58
	Iris-XP Ø38x21,7мм		Iris-XP-screw CA11358 Iris-XP-tape CA11362	±3 ±3	±2 ±2
	Emily-XP Ø26x14,7мм		Emily-SS-XP CA11387 Emily-M-XP CA11388 Emily-M2-XP CA11391 Emily-O-XP CA11389	±6 ±9 ±15 ±22x±6	±5 ±9 ±14 ±22x±5
	Strada-S-XP 19,6x15,5x6,5мм		Strada-S-XP C11249 Strada-S-XP-tape CA11248	±72&±88 ±72&±88	±72&±84 ±72&±84
	GT3-XP Ø35x8,9мм		GT3-XP-S C10891 GT3-XP-M C10892 GT3-XP-W C10893 GT3-XP-WW C11624	±10,5 ±17 ±22 Н/Д	±7 ±14 ±20 Н/Д

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.	
				XP	XP-E
	HEIDI-XP Ø21,6x11,7мм на клеевой основе	XP	Heidi-D-XP CA11264 Heidi-M-XP CA11265 Heidi-O-XP CA11266 Heidi-W-XP CA11268	±6 ±14 ±25x±6,5 Н/Д	±4 ±14 ±25x±5 Н/Д
	Regina-XP Ø19x15,3мм		Regina-XP C11347	±5	±4
	Strada-DW-XP 19,6x11,9x15,7мм		Strada-DW-XP C11255 Strada-DW-XP -tape CA11256	±44x±74 ±44x±74	±45x±70 ±45x±70
	Strada-C2-XP 19,6x15,5x5,5мм		Strada-C2-XP C11252 Strada-C2-XP-tape CA11253	±68 ±68	±62 ±62
	Lisa2-Pin-XP Ø9,9x6,6мм		Lisa2-RS-Pin-XP FA11055 Lisa2-M-Pin-XP FA10995 Lisa2-O-Pin-XP FA11125 Lisa2-W-Pin-XP FA10996 Lisa2-WW-Pin-XP FA10997 Lisa2-WWW-Pin-XP FA11429	±13 ±17 ±12x±23 ±24 ±30 ±40	±8 ±12 ±9x±24 ±20 ±30 ±40
	Lisa2-Clip16-XP Ø9,9x6,6мм		Lisa2-RS-clip16-XP FA11085 Lisa2-M-clip16-XP FA11075 Lisa2-O-clip16-XP FA11121 Lisa2-W-clip16-XP FA11076 Lisa2-WW-clip16-XP FA11077 Lisa2-WWW-clip16-XP FA11431	±13 ±17 ±12x±23 ±24 ±30 ±40	±8 ±12 ±9x±24 ±20 ±30 ±34

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.	
				XP	XP-E
	Penta-5-XP Ø35,6x7,2мм	XP	Penta-5-M-XP F10390	±16	±16
	Tuija-3-G Ø50x14,5мм		Tuija-3-SS-XP C11192 Tuija-3-M-XP C11193 Tuija-3-W-XP C11191	±7 ±10 ±30	±5 ±9 ±27
	Flare-B-XP Ø29x14,5мм		Flare-B-XP C10946 Flare-B-XP-tape CA10932	±7x±56 ±7x±56	±6x±48 ±6x±48
	GT4-XP Ø29x14,5мм		GT4-XP-S C10921 GT4-XP-M C10922 GT4-XP-W C10923 GT4-XP-WW C10975	±11,5 ±16 ±22 ±30	±8,5 ±13 ±19 ±27
	Strada-A-XP 19,6x10,5x15,4мм на клеевой основе		STRADA-A-XP C10818 STRADA-A-XP-TAPE CA10823	±72x±22 ±72x±22	±62x±10 ±62x±10
	Strada-B-XP 19,6x5,3x15,5мм на клеевой основе		STRADA-B-XP C10926 STRADA-B-XP-TAPE CA10927	±56x±21,5 ±56x±21,5	±58x±22 ±58x±22

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.	
				XP	XP-E
	Cute-3-XP Ø35x15мм	XP	CUTE-3-XP-SS C10754 CUTE-3-XP-M C10755 CUTE-3-XP-W C10756	±8 ±12 ±20	±5 ±11 ±20
	LISA-XP Ø10,7x7мм		LISA-XP-SS CA10641	±13	±9,4
	TINA-XP Ø16,1x10,1мм на клеевой основе		Tina-XP-RS FA10887 TINA-XP-D FA10644 TINA-XP-M FA10645 Tina-XP-O FA11200 TINA-XP-W FA10838	±7 ±9 ±15,5 ±20x±9 ±25	±5,5 ±6,5 ±15 ±17x±7 ±20
	LXP-TAPE Ø21,6x14,6мм на клеевой основе		LXP-RS FA10661 LXP-D FA10663 LXP-M FA10660 LXP-O-90 FA11116 LXP-REC FA10662 LXP-W FA10832	±5,5 ±7,5 ±13 ±19x±10,5 ±19x±11,5 ±23	±3 ±6 ±11 ±5x±21 ±20x±11 ±23
	CXP 21,6x21,6x14,6мм на клеевой основе		CXP-RS FA10668 CXP-SS FA10667 CXP-D FA10666 CXP-M FA10665 CXP-O FA10669 CXP-W FA10708	±5,5 ±6,5 ±7 ±14,5 ±7x±21 ±23	±3 ±5 ±6 ±15 ±7x±23 ±17

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	Eva-XM Ø35x14,4мм	XM-L	EVA-MC-D C10684 EVA-MC-M C10685 EVA-MC-W C10686 EVA-MC-WW C10909	±10 ±12 ±18 ±29
	Iris-XM Ø38x27мм		Iris-XP-screw CA11358 Iris-XP-tape CA11362	±4 ±4
	Cute-3-XM Ø35x15мм		CUTE-3-XP-SS C10754 CUTE-3-XP-M C10755 CUTE-3-XP-W C10756	±9,5 ±12,5 ±20
	Tyra2 Ø40x24мм	MP-L	Tyra2-S-tape CA11475 Tyra2-M-tape CA11476 Tyra2-W-tape CA11477	±10 ±16 ±26
	Tyra Ø40x25мм крепление на разъём TYCO		Tyra-S C11394 Tyra-M C11395 Tyra-W C11396	±10 ±16 ±26
	Rocket-4-XRMC Ø50x15,2 мм	MC-E	Rocket-4-XRMC-W C10702	±23

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	Iris Ø38x30 мм	MC-E	IRIS CA10861 IRIS-M CA10953	±5,5 ±15
	RGBX-MC Ø30x28,8 мм		RGBX-MC-SS FA10961 RGBX-MC-M FA10944 RGBX-MC-O FA10945	±10 ±13 ±24x±16
	Eva Ø35x16,4 мм		EVA-MC-D C10684 EVA-MC-M C10685 EVA-MC-W C10686 EVA-MC-WW C10909	±8 ±11 ±18,2 ±23,5
	CMC 21,6x21,6x13,8 мм на клеевой основе		CMC-RS FA10679 CMC-SS FA10678 CMC-D FA10677 CMC-M FA10676 CMC-O FA10680 CMC-O-90 FA11155 CMC-W FA10714	±10 ±10 ±10 ±15 ±21x±10 ±21x±10 ±18
	LM1-TAPE Ø21,6x14 мм на клеевой основе		LM1-RS FA10613 LM1-D FA10650 LM1-M FA10614 LM1-REC FA10615	±10,5 ±10 ±12 ±19x±12
	BOOM-MC Ø22,2x13,5 мм на клеевой основе		BOOM-MC-S CA10716 BOOM-MC-M CA10928 BOOM-MC-W CA10929	±10 ±19 ±24

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	Strada-C-MX6 19,6x15,5x6,1мм	MX	Strada-C-6N83 C11277 Strada-C-6N83-tape CA11348	±64 ±64
	Strada-DN-MX6 19,6x15,7x7,4 мм		Strada-DN-MX6 C11244 Strada-DN-MX6-tape CA11245	±54x±28 ±54x±28
	Strada-DW-MX6 19,6x15,7x11,9 мм		Strada-DW-MX6 C11242 Strada-DW-MX6-tape CA11243	±45x±72 ±45x±72
	Cute-4-MX6 Ø35x15 мм		Cute-4-MX6-M C10812 Cute-4-MX6-W C10813	±13 ±19
	LMX6 Ø21,6x13,3 мм на клеевой основе		LMX6-RS FA10696 LMX6-D FA10695 LMX6-M FA10697 LMX6-O-90FA11108 LMX6-Rec FA10698	±7 ±9 ±13 ±18,5±13 ±20x±9,5
	Twiddle-MX6 Ø21,6x14,4 мм на клеевой основе		Twiddle-MX6-D FA10734 Twiddle-MX6-M FA10736	±13 ±17

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	Tina-MX6 Ø16,1x10,1 мм на клеевой основе		FA10888_Tina-MX6-RS FA10646_Tina-MX6-D FA10647_Tina-MX6-M FA11201_Tina-MX6-O FA10839_Tina-MX6-W FA10901_Tina-MX6-WW	±11 ±11,5 ±17 ±Н/Д ±22 ±30
	MX6 21,6x21,6x13,1 мм на клеевой основе		FA10336_MX6-RS FA10337_MX6-SS FA10338_MX6-D FA10339_MX6-M FA10340_MX6-O 4FA11151_MX6-O-90 FA10344_MX6-W FA10903_MX6-W-V6	±6 ±8,5 ±8,5 ±15 ±22x±9 ±22x±9 Н/Д ±33
	MX6-3 Ø50x19,4 мм		MX6-3-M C10436 MX6-3-W C10364	±11 ±25
	MX6-5 Ø35x6,7 мм	MX	MX6-5-M-Low C10472 MX6-5-W C10814	±16 ±18
	MX6-6 Ø50x14,4 мм		MX6-6-S C10535	±8
	MX6-7 Ø38x11,4 мм		MX6-7-M C10373 MX6-7-MD C10633 MX6-7-W C10585 MX6-7-WW C1058	±10 ±13 ±18 ±27

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	Strada-DN-XR 19,6x15,7x7,4 мм	XR	Strada-DN-XR C11185 Strada-DN-XR-tape CA11186	±52x±33 ±52x±33
	Strada-DW-XR 19,6x15,7x11,9 мм		Strada-DW-XR C10757 Strada-DW-XR-tape CA11179	±40x±63 ±40x±63
	Rocket-4-XRMC Ø50x15,2 мм		Rocket-4-XR-M C10700 Rocket-4-XRMC-W C10702	±12 ±18
	Strada-C-XR 19,6x15,5x15,2 мм		Strada-C-XR C10966 Strada-C-XR-tape CA10967	±49 ±49
	Strada-B-XR 19,6x14,5x8,4 мм на клеевой основе		STRADA-B-XR C10924 STRADA-B-XR- TAPE CA10925	±42x±18 ±42x±18
	TWIDDLE-XR Ø21,6x14,4 мм на клеевой основе		TWIDDLE-XR-D FA10737 TWIDDLE-XR-M FA10739	±10 ±14

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	LC1-TAPE Ø21,5x16,5 мм на клеевой основе	XR	LC1-RS FA10653 LC1-D FA10655 LC1-M FA10652 LC1-REC FA10654 LC1-W-TAPE FA11045	±3 ±5 ±14 ±21x±11 ±31,5
	LC1 Ø21,5x16,5 мм		LC1-RS FA10808 LC1-D FA10810 LC1-M FA10807 LC1-REC FA10809	±3 ±5 ±14 ±21x±11
	FLARE-C- Ø29x14,5 мм		FLARE-C 10402 Flare-C-tape CA10563 FLARE-C-DIFF 10527	±4x±45 ±4x±45 ±6x±42
	CUTE-3 Ø35x15 мм		CUTE-3-SS 10428 CUTE-3-M 10427 CUTE-3-W 10429	±5,9 ±10 ±16,2
	CUTE-4 Ø35x15 мм		CUTE-4-SS 10446 CUTE-4-M 10447	±4,5 ±8,5
	Rocket Ø26x14,6 мм на клеевой основе		ROCKET-SS 10324 ROCKET-M 10250 ROCKET-O 10325 ROCKET-W 10406	±4 ±13 ±3x±20 ±19






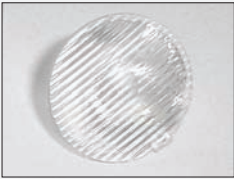
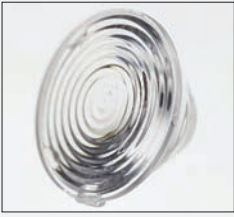

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	Rocket-3 Ø50x15,6 мм	XR	ROCKET-3-SS 10366 ROCKET-3-M 10367 ROCKET-3-W 10365	±7 ±10 ±25
	CRS 21,6x21,6x13,8 мм на клеевой основе		CRS-RS FA10303 CRS-SS FA10328 CRS-D FA10304 CRS-M FA10305 CRS-O FA10306 CRS-W-V5 FA10343	±6 ±7 ±7 ±14 ±6x±24 ±31

Вторичная оптика Carclo для мощных светодиодов

Особенности:

- отличная оптическая эффективность;
- универсальные линзы, комплектуемые держателями отдельно;
- широкий диапазон углов излучения.

Изображение	Наименование	Размер, мм	Серия СИД	Кд/лм	Угол, град.
	10417	10x10x6	XP-E	9,3	17
			XP-G	4,6	24
			Rebel	8	17
	10413	10x10x6	XP-E	3,2	26
			XP-G	2,7	30
			Rebel	4	26
	10414	10x10x6	XP-E	1,7	37
			XP-G	1,5	40
			Rebel	1,7	37

Изображение	Наименование	Размер, мм	Серия СИД	Кд/лм	Угол, град.
	10415	10x10x6	XP-E	3,5	43x16
			XP-G	2,6	44x23
			Rebel	3,7	44x17
	10193	Ø20x10	XP-E	36	8
			MC-E	5,8	20
			Rebel	35	8
			Golden Dragon	13	8
	10194	Ø20x10	XP-E	20	10
			MC-E	4,5	24
			Rebel	22	10
			Golden Dragon	11	13
	10195	Ø20x10	XP-E	2	18
			MC-E	2,6	28
			Rebel	6	18
			Golden Dragon	5	21
	10196	Ø20x10	XP-E, Rebel	2,5	32
			MC-E	1,4	45
			Golden Dragon	2,3	32
	10197	Ø20x10	XP-E, Rebel	6,5	47x8
			MC-E	2,3	44x23
			Golden Dragon	5	40x10
	10208	Ø20x10	XP-E, Rebel	7	19
			MC-E	3	29
			Golden Dragon	5	21
	10209	Ø20x10	XP-E, Rebel	2,1	43
			MC-E	1,9	37
			Golden Dragon	1,6	46

Изображение	Наименование	Размер, мм	Серия СИД	Кд/лм	Угол, град.
	10003	Ø20x10	XP-G	17	12
			MX-6	8,5	15
			Golden Dragon	28	8
	10003/15	Ø20x10	XP-G	4,3	29
			MX-6	2,8	28
			Golden Dragon	6,4	18
	10003/25	Ø20x10	XP-G	2,1	42
			MX-6	2,2	37
			Golden Dragon	4,7	33
	10138	Ø20x10	XP-G	11	14
			MX-6	5,5	20
			Golden Dragon	13	12
	10139	Ø20x10	XP-G	5	21
			MX-6	3,5	26
			Golden Dragon	4,7	21
	10140	Ø20x10	XP-G	2,6	31
			MX-6	1,6	43
			Golden Dragon	1,9	37
	10003/L25	Ø20x10	XP-G	5,3	44x12
			MX-6	3,4	44x19
			Golden Dragon	5	47x11

Изображение	Наименование	Размер, мм	Серия СИД	Кд/лм	Угол, град.
	10192	Ø20x10	XP-G	4,5	47x13
			MX-6	3	47x20
			Golden Dragon	5,3	11x47
	10170	Ø20x10	XP-E	0,8	72
			XP-G	1,1	69
			Rebel	0,8	62
			Golden Dragon	1,6	69
	10048	Ø26,5x13,9	XP-E, Rebel	46	6
			XP-G	31	9
			MX-6	16	11
			XR-E	42	5,7
			Golden Dragon	31	5,6
	10124	Ø26,5x13,9	XP-E, Rebel	20	10
			XP-G	15	12
			MX-6	9,6	15
			XR-E	14,5	11
			Golden Dragon	22	8
	10108	Ø26,5x13,9	XP-E, Rebel	4,4	20
			XP-G	4,6	21
			MX-6	3,6	25
			XR-E	3,8	22
			Golden Dragon	5,1	19
	10260	Ø26,5x13,9	XP-E, Rebel	2,3	32
			XP-G	2,4	34
			MX-6	2	37
			XR-E	2,1	35
			Golden Dragon	2,3	32
	10049	Ø26,5x13,9	XP-E, Rebel	8,3	44x6,3
			XP-G	6,6	44x9
			MX-6	4,7	42x14
			XR-E	6	44x9
			Golden Dragon	5,9	46x8

Изображение	Наименование	Размер, мм	Серия СИД	Кд/лм	Угол, град.
	10391	Ø26,5x13,3	МС-Е	10,4	15
			Golden Dragon	46	5,3
	10392	Ø26,5x13,3	МС-Е	6,6	19
			Golden Dragon	13,7	12
	10393	Ø26,5x13,3	МС-Е	3,2	26
			Golden Dragon	4,3	22
	10394	Ø26,5x13,3	МС-Е	2,2	35
			Golden Dragon	3,6	26
	10403	Ø20	XP-E	0,1	120
	10620	Ø20x7,3	XP-E	0,1	180
	10511	Ø10	XP-E	4,4	22

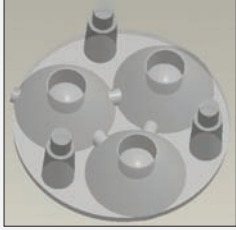
Изображение	Наименование	Размер, мм	Серия СИД	Кд/лм	Угол, град.
	10509	Ø10	XP-E	1,7	37

Таблица соответствия держателей, типов светодиодов и оптики

Оптика	Тип СИД, держатель*								
	XP 10567-1	XP, RE 10279-3	MC 10513-1	MC, XR, GD 10276-3	RE 10236-1	XP 10654-1	MX 10657-1	XP, MX, XR, GD 10455-1	MC 10456-1
10193	v	v	v	v	v				
10194	v	v	v	v	v				
10195	v	v	v	v	v				
10196	v	v	v	v	v				
10197	v	v	v	v	v				
10208	v	v	v	v	v				
10209	v	v	v	v	v				
10003				v		v	v		
10003/15				v		v	v		
10003/25				v		v	v		
10138				v		v	v		
10139				v		v	v		
10140				v		v	v		
10003/L25				v		v	v		
10192				v		v	v		
10170	v	v		v	v	v			
10048								v	v
10124								v	v
10108								v	v
10260								v	v
10049								v	v
10391								v	v
10392								v	v
10393								v	v
10394								v	v

* - через дефис обозначено количество оптических элементов в держателе.








Типы светодиодов:

- XP – Cree XP-C, XP-E, XP-G;
- XR – Cree XR-C, XR-E;
- MX – Cree MX-6, MX-3;
- MC – Cree MC-E;
- RE – Philips Lumileds Rebel;
- GD – Osram Golden Dragon.







Вторичная оптика Ledlink для мощных светодиодов

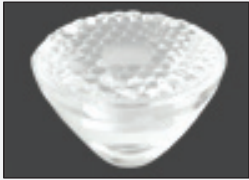



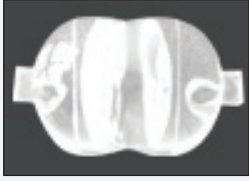


Особенности:






- отличная оптическая эффективность;
- широкий диапазон углов излучения.

Изображение	Наименование / Размер, мм	СИД				Полный угол*, град.
		XP-E/G	MX-6/3	MC-E	MPL	
	LL01CR-BRxxL Ø19,6x12,5	V	V	V		40
	LL01CR-DFxxL-M2 Ø13,5x7,1	V				25 40 60
	LL01CR-DGxxL Ø28,8x16,5	V	V			30 40
	LL01ED-AJxxL Ø28,8x19,8	V	V	V		40 60
	LL01ED-AKxxL Ø34,6x18x7	V	V	V		25 40
	LL01ED-ASxxL Ø19,9x10,6	V				60
	LL01ED-BBxxL Ø35,8x15,9	V	V			60

Изображение	Наименование / Размер, мм	СИД				Полный угол*, град.
		XP-E/G	MX-6/3	MC-E	MPL	
	LL01ED-CTxxL Ø31x11,2	V	V			38
	LL01ED-FMxxL Ø19,9x10,6	V	V			38
	LL01NI-GRxxL Ø19,4x13,5	V				60
	LL01OS-AXxxL Ø19,7x11,5	V	V			40
	LL01OS-BWxxL Ø37,2x15,4	V	V			30
	LL01OS-BYxxL Ø37,2x15,4	V	V			30
	LL01ZZ-EXxxL-M2 Ø22,4x9,8	V	V			10 25 40 60
	LL01ZZ-FLxxL-M2 Ø22,4x11,6	V	V			10 25 40 60

Изображение	Наименование / Размер, мм	СИД				Полный угол*, град.
		XP-E/G	MX-6/3	MC-E	MPL	
	LL01ED-AYxxL Ø43,8x24,5			V		10 38
	LL01CR-FLxxL-M2 Ø24,4x11,6			V		25
	LL01CR-DGxxL-M2 Ø32,8x18			V		30 40
	LL01CR-PVxxL Ø45x23,7				V	60 80
	LL01CR-AOxxL Ø19,4x13,5		V			60
	LL01CR-BSxxL Ø19,8x12,5		V			60
	LL01ED-AQxxL Ø22,5x10,4		V			40 60
	LL01ED-BVxxL Ø19x10,5		V			60

Изображение	Наименование / Размер, мм	СИД				Полный угол*, град.
		XP-E/G	MX-6/3	MC-E	MPL	
	LL01ED-CCxxL Ø16,7x6,7		V			40
	LL01ED-CVxxL Ø19,6x12,3		V			45
	LL01NI-GRxxL-Mx Ø23,6x15		V			40 60
	LL01OS-CBxxL Ø25,6x10		V			15
	LL01CR-AU85135L 18x10x7,6	V				85x135 асимметр.
	LL01CR-FT60135L 18x9,3x7	V				60x135 симметр.
	LL03ED-GKxxL Ø33,2x10,3	V				40 60
	LL03LU-DMxxL Ø23,1x10,9	V				15 25
	LL03LU-DOxxL Ø35x10,5	V				15 25







Изображение	Наименование / Размер, мм	СИД				Полный угол*, град.
		XP-E/G	MX-6/3	MC-E	MPL	
	LL03CR-CExxL Ø37x9,9		V			38
	LL03CR-EKxxL Ø35x9		V			40 60
	LL03ED-AFxxL Ø50,5x19,6		V			45 60
	LL03ED-AZxxL Ø50,5x18,6		V			45 60
	LL03ED-BAxxL Ø50,5x19		V			45 60


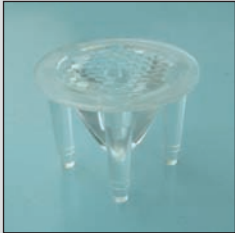





* - полный угол соответствует углу, при котором сила света в данном направлении составляет 10% от осевой.




Вторичная оптика Khatod для мощных светодиодов CREE


Особенности:

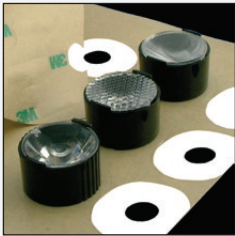






- отличная оптическая эффективность;
- различные форм-факторы и варианты крепления;
- широкий диапазон углов излучения.


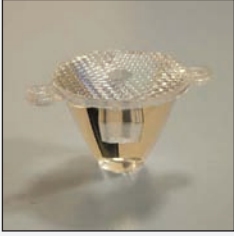





Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	PL1265 Ø15,2x11,5 мм	XP	PL126506 PL126525 PL126540	10 25 40
	PL1264 Ø15,3x11,5 мм		PL126406 PL126425 PL126440	10 25 40
	KEPL1169 Ø21,8x10,8 мм		KEPL116906 KEPL116925 KEPL116940 KEPL1169EL	10 25 40 20x60
 SELF-ADHESIVE FIXING КНАТОД	KESQ1169 Ø21,7x11,5 мм на клеевой основе		KESQ116906 KESQ116925 KESQ116940	10 25 40
	PL1145 Ø21,7x10,8 мм		PL114525 PL114540 PL1145EL	25 40 15x80
	PL1150 Ø15x11,5 мм		PL115006 PL115025 PL115040	10 25 40


Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	PL1198 Ø26,8x20,8 мм	XP	PL119825 PL119840	25 40
	PL1199 Ø35x20,8 мм		PL119925 PL119940	25 40
	PL1228 Ø9,3x6,3 мм		PL122808	60
	PL353ANK Ø50x19,9 мм		PL353A06NK PL353A25NK PL353A40NK	10 25 40
	PL1143 Ø23x11,3 мм		PL114306 PL114325 PL114340	10 25 40
	PL353BNK Ø50x20,3 мм		PL353B06NK PL353B25NK PL353B40NK	10 25 40
	PL1151 Ø25,4x11,5 мм		PL115106 PL115125 PL115140	10 25 40

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	PL1152 Ø35x11,5 мм	XP	PL115206 PL115225 PL115240	10 25 40
	PL1153 38,1x12,7x11,5 мм		PL115306 PL115325 PL115340	10 25 40
	PL1211 Ø39x11,5 мм		PL121106 PL121125 PL121140	10 25 40
	PL1214 Ø50x11,5 мм		PL121406 PL121425 PL121440	10 25 40
	PL1215 50x50x11,5 мм		PL121506 PL121525 PL121540	10 25 40
	PL1212 Ø39,x11,5 мм		PL121206 PL121225 PL121240	10 25 40
	KCLP17 Ø17,6,x10,7 мм		KCLP17CR KCLP17ST	6 35

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	KCLP20 Ø20,5x10,7 мм	XP	KCLP20CR KCLP20ST	6 25
	PL1243 Ø26,8x20,89 мм	MC-E	PL124306 PL124325 PL124340	12 25 40
	PL1244 Ø35x21,6 мм		PL124410 PL124420 PL124425 PL124435	10 20 25 35
	PL1245 Ø34,4x18,9 мм	MC-E	PL124506 PL124525 PL124540	44x74 44x74
	PL1246 Ø24,6x14,4 мм		PL124625 PL124640 PL1246EL/H PL1246EL/V	25 40 90x15 15x90
	KEPL1127 Ø23,5x15,7 мм	XR	KEPL112706 KEPL112725 KEPL112740 KEPL1127EL	10 25 40 15x50
	KEPL195 Ø21,7x12 мм		KEPL19540 KEPL19540W KEPL19560	15x90 60 60

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	KESQ159 Ø21,7x12 мм		KESQ19540W KESQ19560 KESQ19540	40 60 15x90
	PL265A Ø26,8x21,2 мм		PL265A25 PL265A25LSD PL265A40	25 30 40
	KEPL115507 Ø22,9x26,8 мм		KEPL115507	100x8,5
	PL255A Ø35x21,2 мм	XR	PL255A25 PL255A25LSD PL255A40	25 30 40
	KEPL1209 Ø21,2x9,3 мм		KEPL120908	70
	KEPL1210 Ø21,2x10,8 мм		KEPL121008	50
	PL1208 Ø15,5x10,5 мм		PL120808	8

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	PL270 Ø26,8x18,9 мм	XR	PL27006 PL27025 PL27025LSD PL27040	12 25 30 40
	PL5270 Ø26,8x19,1 мм		PL527025 PL527025LSD PL527040	25 30 40
	KEPL207090 Ø22,8x20 мм		KEPL207090/12XR	12
	KEPL35XRE Ø35x15,4 мм		KEPL3525/XRE KEPL3540/XRE	25 40
	PL597 Ø22x12,9 мм		PL59740_CRE PL597GD_CRE	40 25
	PL31127 Ø35x16,1 мм		PL3112706_CRE PL3112725_CRE PL3112740_CRE	10 25 40
	PL35ARV Ø50x19,9 мм		PL35A40RV	40

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	PL35RV Ø50x23,3 мм	XR	PL3506RV PL3525RV PL3540RV	10 25 40
	PL353NK Ø50x23,3 мм		PL35306NK PL35325NK PL35340NK	10 25 40
	PL605 Ø35x11,8 мм		PL60525 PL60540	25 40
	PL33391 Ø22x11,7 мм		PL3339106 PL3339125 PL3339140	10 25 40
	PL503 Ø50x11,9 мм		PL50340W	40
	PL51127 Ø50x16,1 мм		PL5112706_CRE PL5112725_CRE PL5112740_CRE	10 25 40
	KEPL1133 Ø38,1x20,8 мм	MC-E XR	KEPL113310D KEPL113320D KEPL113325D KEPL113335D	12 20 25 35

Изображение	Модель	Серия СД	Наименование	Угол, град.
	KEPL33391 Ø92x14,4 мм	XP MC-E MX-6 XR	KEPL3339106 KEPL3339125 KEPL3339140	10 25 40
	KCLP1270 39,8x39,8x20,2 мм		KCLP1270CR	50x70
	KCLP1278 16x16x10,5 мм		KCLP1278CR	65x65
	KCLP1279 11x11x9,6 мм		KCLP1279CR	10
	PL1172 Ø90x3,9 мм		PL1172	10-60

Модульные источники питания

Мощные источники питания Inventronics для светодиодов



Особенности:

- большая выходная мощность;
- высокий КПД 80...92%;
- степень защиты (IP 66-67);
- защита от перенапряжения, КЗ, перегрузки;
- A-PFC (0,85...0,99);
- диапазон рабочих температур -35...70°C.

Драйверы с фиксированными выходными токами

Серия	Uвх, В	Iвых, мА	Uвых max, В	Pвых max, Вт	КПД, %	IP	Размер, мм
EUC-025SxxxPS/DS	90...305	350, 450, 620, 700, 1050, 1400, 1750, 2080	72...12	25	80...84	66	78x80x25
EWC-030SxxxSS	90...264	350, 450, 700, 830, 1250, 1660, 2500	86...12	30	83...87	67	162x42,5x34,5
EUC-035SxxxST/DT	90...305	350, 450, 700, 1050, 1400, 1750, 2100, 2450, 2900	100...12	35	82...88	67	172x42,5x34,5
EUC-040SxxxPS/DS	90...305	350, 450, 700, 1050, 1280, 1400, 1660, 2220, 3330	114...11	40	84...88	66	95x70x32
EUC-050SxxxST/DT	90...305	350, 450, 700, 1100, 1400, 1750, 2100, 2800, 3330, 4200	142...12	50	83...89	67	172x42,5x34,5
EWC-050SxxxSS	90...264	350, 450, 700, 1050, 1100, 1400, 2100, 2770, 3000	142...12	50	84...88	67	162x42,5x34,5
EUC-060SxxxST	90...305	350, 450, 700, 1050, 1400, 1700, 2300, 3300, 5000	170...12	60	87...91	67	150x67,5x37
EUC-075SxxxST/DT	90...305	350, 450, 700, 1050, 1400, 2100, 2800, 3750, 5000	214...15	75	90...92	67	150x67,5x37
EUC-100SxxxST/DT	90...305	350, 450, 700, 1050, 1400, 1750, 2100, 2450, 2800, 3150, 3570, 4200	286...24	100	91...92	67	194x67,5x37
EUC-100D035ST	90...305	2x350	142	100	91	67	194x67,5x37
EWC-100D035ST	90...264	2x350	142	100	91	67	184x67,5x37
EUC-120SxxxST	90...305	350, 450, 700, 1050, 1400, 1750, 2100, 2450, 2800, 3150, 3500, 4200, 4900	343...24	120	91...92	67	194x67,5x37
EUC-150T035ST	90...305	3x350	142	150	91	67	188x88x39
EUC-150SxxxST	90...305	350, 450, 700, 1050, 1400, 1750, 2100, 2450, 2800, 3150, 3500, 4200, 4900, 5950	428...25	150	90...92	67	238x79,5x46
EUC-200Q035ST	90...305	4x350	142	200	91	67	188x93,9x44,5
EUC-200SxxxST	90...305	450, 700, 1050, 1400, 1750, 2100, 2450, 2800, 3150, 3500, 4200, 4900, 5600, 6300, 8330	455...24	200	90...92	67	238x79,5x46

Источники с маркировкой DT имеют возможность диммирования.

Драйверы с фиксированными выходными напряжениями

Серия	Uвх, В	Iвых max, А	Uвых, В	Pвых max, Вт	КПД, %	IP	Размер, мм
EWV-030SxxxSS	90...264	2,5...1,25	12, 24	30	83...85	67	162x42,5x34,5
EUV-035SxxxST	90...305	2,9...0,73	12, 18, 24, 36, 48	35	82...86	67	172x42,5x34,5
EUV-050SxxxST	90...305	4,2...1,05	12, 18, 24, 36, 48	50	82...87	67	172x42,5x34,5
EWV-050SxxxSS	90...264	3...2,1	12, 24	50	84...86	67	162x42,5x34,5
EWV-075SxxxST	90...264	6,25...0,71	12, 24, 36, 42, 48, 54, 81, 105	75	90...92	67	184x67,5x37
EUV-075SxxxST	90...305	6,25...0,71	12, 24, 36, 42, 48, 54, 81, 105	75	90...92	67	184x67,5x37
EWV-100SxxxST	90...264	8,33...0,95	12, 24, 36, 42, 48, 54, 81, 105	100	91...93	67	184x67,5x37
EUV-100SxxxST	90...305	8,33...0,95	12, 24, 36, 42, 48, 54, 81, 105	100	91...93	67	184x67,5x37
EWV-150SxxxST	90...264	12,5...1,42	12, 24, 36, 42, 48, 50, 52, 54, 56, 81, 105	150	92...94	67	199x67,5x40
EUV-150SxxxST	90...305	12,5...1,42	12, 24, 36, 42, 48, 50, 52, 54, 56, 81, 105	150	92...94	67	199x67,5x40
EWV-200SxxxST	90...264	14,6...1,9	12, 24, 36, 42, 48, 50, 52, 54, 56, 81, 105	200	92...94	67	199x67,5x40
EUV-200SxxxST	90...305	15...1,9	12, 24, 36, 42, 48, 50, 52, 54, 56, 81, 105	200	92...94	67	199x67,5x40
EUV-300SxxxST	90...305	22,9...2	12, 24, 36, 42, 48, 50, 52, 54, 56, 60, 84, 105, 150	300	92...94	67	223x98x44,5

Драйверы светодиодов Mean Well для наружной установки в пластиковом корпусе



Особенности:

- универсальный вход: 90...264 В переменного тока;
- повышенная степень защиты IP;
- защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения;
- диапазоны рабочих температур:
 - 30...70°C (серии LPC, LPH, LPV, PLG)
 - 20...60°C (серия ELN)
 - 30...50°C (серия PLN).

Источники питания со стабилизированным выходным током

Серия	Uвх, В	Iвых, mA	Uвых max, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
LPHC-18	90...264	350, 700	25-48	18	67	140x30x20
LPC-20	90...264	350, 700	30-48	20	67	118x35x26
LPC-35	90...264	700, 1050, 1400	30-48	35	67	148x40x30
LPC-60	90...264	1050, 1400	42-48	60	67	162x42x30

Источники питания со стабилизированным выходным напряжением

Серия	Uвх, В	Iвых max, А	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
LPH-18	90...264	1,5...0,5	12, 24, 36	18	67	140x30x20
LPV-20	90...264	3,0...0,84	5, 12, 15, 24	20	67	118x35x26
ELN-30	90...264	5,0...0,63	5, 9, 12, 15, 24, 27, 48	30	64	145x47x30
LPV-35	90...264	5,0...1,0	5, 12, 15, 24, 36	35	67	148x40x30
LPV-60	90...264	8,0...1,35	5, 12, 15, 24, 36, 48	60	67	162x42x30
PLN-20	90...264	1,6...0,4	12, 18, 24, 36, 48	19	64	147x37x28
PLN-30	90...264	3,3...0,63	9, 12, 15, 20, 24, 27, 36, 48	30	64	145x47x30
PLN-45	90...264	3,8...0,95	12, 15, 20, 24, 27, 36, 48	45	64	181x61,5x35
PLN-60	90...264	5,0...1,3	12, 15, 20, 24, 27, 36, 48	60	64	181x61,5x35
PLN-100	90...264	5,0...2,09	12, 15, 20, 24, 27, 36, 48	60...96	64	200x70,5x35

Источники питания со стабилизированным выходным током с возможностью диммирования

Серия	Uвх, В	Iвых, А	Uвых max, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
ELN-60-XXx*	90...264		9, 12, 15, 24, 27, 48	60	64	181x61,5x35

* Вместо «х» подставляется:

«D» - подстройка напряжением,

«P» - подстройка ШИМ,

« » - подстройка выполняется встроенным резистором.

Драйверы светодиодов Mean Well для наружной установки в металлическом корпусе



Особенности:

- универсальный вход: 90...264 В или 90...305 В переменного тока;
- повышенная степень защиты IP;
- защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения;
- встроенный корректор коэффициента мощности;
- подключение через герметичные разъёмы;
- диапазоны рабочих температур:
 - 30...70°C (серии CEN);
 - 30...50°C (серия CLG);
 - 40...70°C (серия HLG).

Источники питания со стабилизированным выходным напряжением

Серия*	Uвх, В	Iвых max, А	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
CEN-60	90...264	5,0...1,15	12, 15, 20, 24, 30, 36, 42, 48, 54	60	66	183×62,5×46,5
CEN-75	90...264	5,0...1,4	15, 20, 24, 30, 36, 42, 48, 54	75	66	183×62,5×40,5
CEN-100	90...264	4,8...1,77	20, 24, 30, 36, 42, 48, 54	100	66	193×62,5×40,5
CLG-060	90...264	5,0...1,3	12, 15, 20, 24, 27, 36, 48	60	65, 67	172×61,5×39
CLG-100	90...264	5,0...2,0	12, 15, 20, 24, 27, 36, 48	60-96	65, 67	222×68×39
CLG-150-XXx	90...264	11,0...3,2	12, 15, 20, 24, 30, 36, 48	132...153	65, 67	222×68×39
HLG-80y-XXx	90...305	5,0...1,5	12, 15, 20, 24, 30, 36, 42, 48, 54	60...80	65, 67	196×62×39
HLG-100y-XXx	90...305	5,0...1,77	12, 15, 20, 24, 30, 36, 42, 48, 54	60...96	65, 67	219×68×39
HLG-120y-XXx	90...305	10,0...2,3	12, 15, 20, 24, 30, 36, 42, 48, 54	120	65, 67	219×68×39
HLG-150y-XXx	90...305	12,5...2,8	12, 15, 20, 24, 30, 36, 42, 48, 54	150	65, 67	222×68×39
HLG-185y-XXx	90...305	13,0...3,45	12, 15, 20, 24, 30, 36, 42, 48, 54	156...186	65, 67	222×68×39
HLG-240y-XXx	90...305	16,0...4,45	12, 15, 20, 24, 30, 36, 42, 48, 54	192...240	65, 67	245×68×39

* Вместо «x» подставляется символ, кодирующий вариант исполнения:

«А»: степень защиты IP65, регулировка выходного напряжения и уровня постоянного тока встроенными потенциометрами (подстройка),

«В»: степень защиты IP67, регулировка выходного напряжения и уровня постоянного тока через дополнительный кабель, диммирование,

«С»: защиты по IP нет, клеммная колодка,

Нет символа: степень защиты IP67, без кабелей.

Источники питания серий HLG-100/120/150/185 доступны в виде образцов (февраль 2010).

Вместо «y» подставляется символ, кодирующий варианты входного напряжения: «Н» – вход от 90 до 305 В, отсутствие символа – вход от 90 до 264 В.

Негерметичные источники питания для внутренней установки



Особенности:

- универсальный вход: 90...264 В переменного тока;
- защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, перегрева;
- встроенный корректор коэффициента мощности;
- диапазон рабочих температур: -30...50°C.

Источники питания со стабилизированным выходным напряжением

Серия	Uвх, В	Iвых max, А	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
PLC-30	90...264	3,3...0,63	9, 12, 15, 20, 24, 27, 36, 48	30	20	160×47×30
PLC-45	90...264	3,8...0,95	12, 15, 20, 24, 27, 36, 48	45	20	181,5×62×35
PLC-60	90...264	5,0...1,3	12, 15, 20, 24, 27, 36, 48	60	20	181×61,5×35
PLC-100	90...264	5,0...2,0	12, 15, 20, 24, 27, 36, 48	60-96	20	200,5×70,5×35

Открытые источники питания для светодиодных светильников



Особенности:

- универсальный вход: 90...264 В переменного тока;
- защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, перегрева;
- встроенный корректор коэффициента мощности;
- диапазон рабочих температур: -30...70°C.

Источники питания со стабилизированным выходным напряжением

Серия	Uвх, В	Iвых max, А	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
PLP-20	90...264	1,6...0,4	12, 18, 24, 36, 48	20	-	140×32×22
PLP-30	90...264	2,5...0,63	12, 24, 48	30	-	101,6×50,8×25
PLP-45	90...264	3,8...0,95	12, 24, 48	45	-	101,6×50,8×28
PLP-60	90...264	5,0...1,3	12, 24, 48	60	-	101,6×50,8×28

Источники питания TDK-Lambda



Особенности:

- повышенная степень защиты IP;
- универсальный вход: 90...264 В переменного тока;
- комплекс защит: от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения;
- диапазон рабочих температур:
-10...60°C.

Источники питания со стабилизированным выходным током

Серия	Uвх, В	Iвых, мА	Uвых, В	Rвых max, Вт	IP	Размер, мм
ALC12-36-R35	90...264	350	3...36	12,6	66	90 x 34,5 x 21
ALC12-18-R70	90...264	700	3...18	12,6	66	90 x 34,5 x 21

Источники питания со стабилизированным выходным напряжением

Серия	Uвх, В	Iвых max, А	Uвых, В	Rвых max, Вт	IP	Размер, мм
ALV12-12-1R0	90...264	0,1...1	12	12	66	90 x 34,5 x 21
ALV12-15-R80	90...264	0,08...0,8	15	12	66	90 x 34,5 x 21
ALV12-24-R50	90...264	0,05...0,5	24	12	66	90 x 34,5 x 21

Источники питания Soaring для светодиодов



Особенности:

- КПД более 80%;
- Корректор мощности 0,95 (с индексом "F" - SAF, SVF);
- Степень защиты IP 67;
- Защита от перенапряжения, КЗ, перегрузки, перегрева;
- Диапазон рабочих температур -20...70 °С.

Драйверы с фиксированными выходными токами

Серия	Uвх, В	Iвых, мА	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
SAF-24-310	170...250	310	50...80	24	67	247x35x25
SAF-1.4-350	170...250	350	2,5...4	1,4	67	Ø20x45,5
SAF-4.2-350	170...250	350	5...12	4,2	67	Ø28x52,5
SAF-28-350	170...250	350	40...80	28	67	247x35x25
SAF-34-450	170...250	450	30...75	34	67	247x35x25
SAF-35-700	170...250	700	6...50	35	67	247x35x25
SA-21-300	170...250	300	30...70	21	67	220x30x20
SA-25-310	170...250	310	50...80	25	67	220x30x20
SA-15-320	170...250	320	30...48	15	67	180x30x20
SA-11-350	170...250	350	3,5...32	11	67	160x26x26
SA-28-350	170...250	350	30...80	28	67	220x30x20
SA-20-450	170...250	450	20...45	20	67	220x30x20
SA-31-700	170...250	700	5...45	31	67	217x30x20
SA-35-700	170...250	700	18...50	35	67	217x30x20
SA-60-700	170...250	700	50...85	60	67	217x30x20
SA-60-1000	170...250	1000	30...60	60	67	180x70x50
SA-26-1100	170...250	1100	12...24	26	67	217x30x20

Драйверы с фиксированными выходными напряжениями

Серия	Uвх, В	Iвых max, мА	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
SVF-30-xx	170...250	2,5, 1,25	12, 24	30	67	232x35x25
SVF-60-xx	170...250	5, 2,5	12, 24	60	67	239x68x50
SVF-100-24	170...250	4,2	24	100	67	240x69x53
SVF-150-xx	170...250	12,5, 6,25	12, 24	150	67	235x130x63
SV-5-xx	170...250	0,42, 0,2	12, 24	5	67	Ø58x24
SV-15-xx	170...250	1,25, 0,6	12, 24	15	67	140x27x20
SV-18-xx	170...250	1,5, 0,75	12, 24	18	67	200x30x20
SV-30-xx	170...250	2,5, 1,25	12, 24	30	67	200x27x20
SV-40-xx	170...250	3,3, 1,6	12, 24	40	67	252x40x20
SV-60-xx	170...250	5, 2,5	12, 24	60	67	180x70x50
SV-100-xx	170...250	8,4, 4,2	12, 24	100	67	205x125x65

Серия	Uвх, В	Iвых max, мА	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
SV-150-xx	170...250	12,5, 6,25	12, 24	150	67	235x132x65
SV-180-xx	170...250	15, 7,5	12, 24	180	67	235x132x65
SV-200-xx	170...250	16,7, 8,3	12, 24	200	67	235x132x65
SV-300-xx	170...250	25	12, 24	300	67	310x132x65

Встраиваемые драйверы с фиксированными выходными напряжениями

Серия	Uвх, В	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
SP-35-xx	170...250	12, 24, 48	35	20	99x82x36
SP-50-xx	170...250	12, 24, 48	50	20	159x97x38
SP-60-xx	170...250	12, 24, 48	60	20	159x97x38
SP-100-xx	170...250	12, 24, 48	100	20	199x98x38
SP-150-xx	170...250	12, 24, 48	150	20	199x110x50
SP-200-xx	170...250	12, 24, 48	200	20	215x115x50
SP-250-xx	170...250	12, 24, 48	250	20	215x115x50
SP-320-xx	170...250	12, 24, 48	320	20	215x115x50
SP-350-xx	170...250	12, 24, 48	350	20	215x115x50
SP-500-xx	170...250	12, 24, 48	500	20	170x120x93
SP-600-xx	170...250	12, 24, 48	600	20	291x132x68

Источники питания AcTec для светодиодов



Особенности:

- КПД более 80%;
- Корректор мощности до 0,98;
- Модели со степенью защиты IP 65;
- Защита от перенапряжения, КЗ, перегрузки, перегрева;
- Диапазон рабочих температур -20...50 °С;
- Диммирование обычным симисторным регулятором.

Драйверы с фиксированными выходными токами

Серия	Uвх, В	Iвых, mA	Uвых, В	Pвых max, Вт	ККМ	IP	Размер, мм
EGL350mA/12W	220...240	350	2...34	12	0,6	20	113x44x28
EGL500mA/16W	220...240	500	2...34	16	0,6	20	113x44x28
EGL700mA/17W	220...240	700	2...27	17	0,6	20	113x44x28
EGL1050mA/17W	220...240	1050	2...16	17	0,6	20	113x44x28

Драйверы с фиксированными выходными напряжениями

Серия	Uвх, В	Iвых max, A	Uвых, В	Pвых max, Вт	ККМ	IP	Размер, мм
EGLxxV/15W	220...240	1,25, 0,62	12, 24	15	0,6	20	113x44x28
Q1-xxV-100W	100...240	8,5, 4,5	12, 24	100	0,6	20	160x98x38
Q1-xxV-150W	100...240	12,5, 6,5	12, 24	150	0,6	20	198x98x38
Q1-xxV-320W	100...240	26, 13	12, 24	320	0,98	20	226x115x50
Q2-xxV-100W	100...240	8,5, 4	12, 24	100	0,95	65	222x70x40
Q2-xxV-150W	100...240	11, 6,3	12, 24	150	0,95	65	222x70x40
Q2-xxV-240W	100...240	18, 10	12, 24	240	0,95	65	244x70x40

Драйверы с возможностью диммирования

Серия	Uвх, В	Iвых, mA	Uвых, В	Pвых max, Вт	ККМ	IP	Размер, мм
DIM350mA/12W	220...240	350	15...32	12	0,8	20	113x44x28
DIM500mA/16W	220...240	500	15...32	16	0,8	20	113x44x28
DIM700mA/16W	220...240	700	9...24	16	0,8	20	113x44x28

Источники питания Philips Advance для светодиодов



Особенности:

- компактные размеры;
- постоянный выходной ток или напряжение;
- диапазон рабочих температур -40...60°C;
- защита от перенапряжения, КЗ, перегрузки.

Драйверы с фиксированными выходными токами

Наименование	Uвх, В	Iвых, mA	Uвых, В	Pвых max, Вт	КПД, %	IP	Размер, мм
913700181303	120...240	350	2,6...32,6	12	80	20	132x30x21,8
913700181403	120...240	700	2,8...24,6	17,2	80	20	132x30x21,8
913700181603	120...240	1750	2,8...24,6	40,8	80	20	83x67,3x33,8
913700193803	120...240	350	2,8...33	12	80	66	132x34,2x25
913700194903	120...240	700	2,8...24,6	17	80	66	132x34,2x25
913700704303	120...240	3150	2,8...25,5	80	80	66	212x43,2x29,5
LEDINTA0350C425FO	120...240	350	120...425	150	90	54	241x58,4x41
LEDINTA0700C210FO	120...240	700	60...210	147	90	54	241x58,4x41
LEDUNIA0350C12F	120...277	350	2,8...12	4	90	20	65x35x23
LEDUNIA0700C12F	120...277	700	2,8...12	8	90	20	65x35x23

Драйверы с фиксированными выходными напряжениями

Наименование	Uвх, В	Iвых max, mA	Uвых, В	Pвых max, Вт	КПД, %	IP	Размер, мм
LEDINTA0012V50FO	120...240	5000	12	60	90	66	212x43,2x29,5
LEDINTA0024V41FO	120...240	4160	24	100	90	66	212x43,2x29,5

Источники питания Glacial Power для светодиодов



Особенности:

- компактные размеры;
- постоянный выходной ток или напряжение;
- диапазон рабочих температур -10...40°C;
- универсальный вход 90...264 В;
- защита от перенапряжения, КЗ, перегрузки;
- наличие диммируемых источников.

Наименование		Iвых, mA		Uвых, В		Pвых max, Вт		Размер, мм		
LC3512-01	LC7012-01	350	700	3...12	3...12	3	6	42 x 40 x 21		
LC3512-02	LC3536-02	350	350	3...12	3...36	3	8	65 x 35 x 23		
LC7006-02	LC7021-02	700	700	3...6	3...21	4	9	65 x 35 x 23		
LC3512-03	LC3536-03	350	350	3...12	3...36	3	8	86 x 45 x 26		
LC7012-03	LC7021-03	700	700	3...12	3...21	6	9	86 x 45 x 26		
LC3554-04	LC7034-04	350	700	10...54	3...34	16	18	141 x 45 x 26		
LC3512-06	LC7012-06	350	700	3...12	3...12	2	6	36,5 x 29 x 22		
LC3512-08	LC7012-08	350	700	3...12	3...12	3	6	46 x 43 x 23		
LC3536-08	LC7021-08	350	700	3...36	3...21	8	9	46 x 43 x 23		
LV2512-01	LV5012-01	250	500	12	12	3	6	42 x 40 x 21		
LV1224-01	LV2524-01	120	250	24	24	3	6	42 x 40 x 21		
LV2512-03	LV5012-03	250	500	12	12	3	6	86 x 45 x 26		
LV4124-03	LV8312-03	410	830	24	12	10	10	86 x 45 x 26		
LV1224-03	LV2524-03	120	250	24	24	3	6	86 x 45 x 26		
LS10P-17A*	LS10P-18	700	700	4...17	7...18	12	12	108 x 30,5 x 26		
LS10P-35A*	LS10P-36	350	350	4...35	13...36	12	12	108 x 30,5 x 26		
Серия LD										
Наименование		Iвых, mA		Uвх, В		Uвых, В		Pвых max, Вт	Размер, мм	
LD3510-12	LD3520-24	350	350	12	24	3...10	3...20	2	5	18 x 21 x 12
LD7012-12	LD7012-24	650	650	12	24	3...12	3...12	9	9	18 x 21 x 12

* - ИП с возможностью диммирования (ШИМ, напряжение 0-10 В).

Источники питания Eaglerise для светодиодов



Особенности:

- компактные размеры;
- диапазон рабочих температур -10...45°C;
- входные напряжения 100...240 В;
- защита от перенапряжения, КЗ, перегрузки.

Драйверы с фиксированными выходными токами

Наименование	Uвх, В	Uвых, В	Iвых, мА	Размер, мм	Pвых max, Вт	IP	Регулировка выходного тока
SLP01SS	100...240	0,5...4	350	38×26,4×21	1	65	-
SLP03SS	100...240	0,5...10	350	38×26,4×21	3	65	-
SLP03SS1	100...240	0,5...4	700	38×26,4×21	3	65	-
ELP6x3LS	220...240	12...30	700	140×45×27,5	18	20	-
ELP18x1LS	220...240	30...72	350	140×45×27,5	18	20	-
ELP8x3LS	220...240	15...36	700	140×45×27,5	24	20	-
ELP10x3LSD	220...240	21...35	700	140×45×27,5	30	20	+
ELP10x1LS	220...240	18...36	350	115×45×27,5	10	20	-
ELP4x3LS	220...240	9...16	700	115×45×27,5	12	20	-
ELP2x3LS	220...240	3...8	700	88×39×22,5	6	20	-
ELP6x1LS	220...240	12...24	350	88×39×22,5	6	20	-
ELP1x3PS	220...240	3...4,5	700	66×36×22	3	20	-
ELP3x1PS	220...240	3...10,5	350	66×36×22	3	20	-
ELP3x1LS	100...240	3...10,5	350	40,8×37,8×21,5	3	20	-
ELP3x3CS	100...240	3...10,5	700	Ø55×22,1	9	65	-
ELP9x1CS	100...240	3...31,5	350	Ø55×22,1	9	65	-
ELP9x3CS	100...240	12...31,5	700	Ø55×22,1	22	65	-
ELP10x1LH	100...240	9...35	350	97×41×35	10	20	-
ELP16x1LH	100...240	24...60	350	97×41×35	16	20	-

Драйверы с фиксированными выходными напряжениями

Наименование	Uвх, В	Uвых, В	Iвых max, мА	Размер, мм	Pвых max, Вт	IP	Регулировка выходного тока
ELP18-12LS	100...240	12	1500	74×48×24	18	20	-
ELP06-12PS	220...240	12	500	66×36×22	6	20	-
ELP12-12PS	220...240	12	1000	83×58×22,5	12	20	-
ELP18-12LX	100...240	12	1500	200×28,5×25,5	18	66	-
ELP18-24LX	100...240	24	750	200×28,5×25,5	18	66	-

Источники питания Ever Shining для светодиодов

Особенности:

- компактные размеры;
- постоянный выходной ток или напряжение;
- диапазон рабочих температур -10...40°C;
- входные напряжения 90...264 В;
- защита от перенапряжения, КЗ, перегрузки.

Наименование		I _{вых} , мА		U _{вых} , В		P _{вых max} , Вт		Размер, мм		
CU3512-01	CU7012-01	350	700	3...12	3...12	3	6	50 x 40 x 21		
CU3503-02	CU3536-02	350	350	3...12	3...36	3	8	65 x 35 x 23		
CU7006-02	CU7021-02	700	700	3...12	3...21	6	9	65 x 35 x 23		
CU3503-03	CU3536-03	350	350	3...12	3...36	3	8	77 x 45 x 26		
CU7006-03	CU7021-03	700	700	3...12	3...21	6	9	77 x 45 x 26		
CU3554-04	CU7034-04	350	700	10...54	3...34	16	18	147 x 45 x 26		
CU3512-06	CU7012-06	350	700	3...12	3...12	2	3	36,5 x 29 x 22		
CU3503AF	CU3536AF	350	350	3...12	3...36	3	8	65 x 35 x 23		
CU7006AF	CU7021AF	700	700	3...12	3...21	6	9	65 x 35 x 23		
PI3503AF	PI3536AF	350	350	3...12	3...36	3	8	67 x 37 x 27		
PI7006AF	PI7021AF	700	700	3...12	3...21	6	9	67 x 37 x 27		
VU2512-01	VU5012-01	250	500	12	12	3	6	50 x 40 x 21		
VU1224-01	VU2524-01	120	250	24	24	3	6	50 x 40 x 21		
VU2512-02	VU5012-02	250	500	12	12	3	6	65 x 35 x 23		
VU8312-02	VU1224-02	830	120	12	24	10	3	65 x 35 x 23		
VU2524-02	VU4124-02	250	410	24	24	6	10	65 x 35 x 23		
VU2512-03	VU5012-03	250	500	12	12	3	6	77 x 45 x 26		
VU8312-03	VU1224-03	830	120	12	24	10	3	77 x 45 x 26		
VU2524-03	VU4124-03	250	410	24	24	6	10	77 x 45 x 26		
VU2512-05	VU5012-05	250	500	12	12	3	6	86 x 45 x 26		
VU8312-05	VU1224-05	830	120	12	24	10	3	86 x 45 x 26		
VU2524-05	VU4124-05	250	410	24	24	6	10	86 x 45 x 26		
VU2512AF	VU5012AF	250	500	12	12	3	6	65 x 35 x 23		
VU8312AF	VU1224AF	830	120	12	24	10	3	65 x 35 x 23		
VU2524AF	VU4124AF	250	410	24	24	6	10	65 x 35 x 23		
Серия LD										
Наименование		I _{вых} , мА		U _{вх} , В		U _{вых} , В		P _{вых max} , Вт		Размер, мм
C13510	C17012	350	650	12	12	3...10	3...12	2	5	18 x 21 x 12
C23510	C27012	350	650	24	24	3...20	3...12	9	9	18 x 21 x 12

Модульные DC/DC-драйверы светодиодов PEAK для печатного монтажа



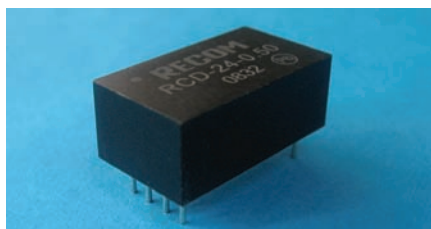
Особенности:

- герметичный пластмассовый корпус;
- монтаж на печатную плату;
- дистанционное включение/выключение;
- дистанционное управление выходом;
- диапазон рабочих температур:
 - 40...85°C
 - 40...71°C (PLED-T-1000).

Драйверы с фиксированными выходными токами

Серия	Uвх, В	Iвых max, мА	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
Серия PLED-SD в корпусе типа SMD						
PLED-SD-xxxLF	5,5...36	300, 350, 500, 600, 700	2...32	9,6...22,4	67	23,86×13,7×8
Серия PLED-S в корпусе типа DIP14						
PLED-S-xxxLF	7...30	300, 350	2...28	8,4...9,4	67	20,4×10,2×7
Серия PLED-T в корпусе типа DIP16						
PLED-T-xxxLF	7...30	500, 600, 700, 1000	2...28	14...28	67	23,4×14×10,16
Серия PLED в корпусе типа DIP24						
PLED-xxxLF	5...36	300, 350, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200	2...32	9,6...38,4	67	32×14×20,3

Модульные DC/DC-драйверы светодиодов RECOM для печатного монтажа



Особенности:

- монтаж на печатную плату;
- дистанционное включение/выключение;
- дистанционное управление выходом;
- диапазон рабочих температур -40...85°C.

Драйверы с фиксированными выходными токами

Наименование*	Uвх, В	Iвых, мА	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
серия RCD-24						
RCD-24-0,30x	4,5...36	300	2...34	10,2	20	22,1×15,6×8,6
RCD-24-0,35x	4,5...36	350	2...34	11,9	20	22,1×15,6×8,6
RCD-24-0,50x	4,5...36	500	2...34	17	20	22,1×15,6×8,6
RCD-24-0,60x	4,5...36	600	2...34	20,4	20	22,1×15,6×8,6
RCD-24-0,70x	4,5...36	700	2...34	23,8	20	22,1×15,6×8,6
RCD-24-1,0x	4,5...36	1000	2...34	34	20	22,1×15,6×8,6
RCD-24-1,2x	4,5...36	1200	2...34	40,8	20	22,1×15,6×8,6
серия RCD-24B в корпусе DIP24						
RCD-24B-0,7	4,5...36	700	2...32	22,4	20	24,2×14,5×9,7
RCD-24B-0,7/SMD	4,5...36	700	2...32	22,4	20	24,2×14,5×9,7

* Вместо «x» подставляется «SMD/OF» – открытое исполнение для поверхностного монтажа или «пусто» - монтаж на плату в отверстие.

Модульные DC/DC-драйверы светодиодов RECOM для объемного монтажа



Особенности:

- герметичный пластиковый корпус;
- дистанционное включение/выключение;
- дистанционное управление выходом;
- диапазон рабочих температур -40...85°C.

Драйверы с фиксированными выходными токами

Наименование*	Uвх, В	Iвых, мА	Uвых, В	Pвых max, Вт	IP	Размер, мм
RCD-24-0,30/W/x	4,5...36	300	2...34	10,2	67	22,1×15,6×8,6
RCD-24-0,35/W/x	4,5...36	350	2...34	11,9	67	22,1×15,6×8,6
RCD-24-0,50/W/x	4,5...36	500	2...34	17	67	22,1×15,6×8,6
RCD-24-0,60/W/x	4,5...36	600	2...34	20,4	67	22,1×15,6×8,6
RCD-24-0,70/W/x	4,5...36	700	2...34	23,8	67	22,1×15,6×8,6
RCD-24-1,0/W/x	4,5...36	1000	2...34	34	67	22,1×15,6×8,6
RCD-24-1,2/W/x	4,5...36	1200	2...34	40,8	67	22,1×15,6×8,6

* Вместо «x» подставляется символ, обозначающий варианты управления:

X1: подстройка выхода внешним напряжением,

X2: подстройка выхода внешним ШИМ-сигналом,

X3: подстройка и внешним напряжением, и внешним ШИМ-сигналом,

При отсутствии суффикса возможность подстройки отсутствует.



Контроллеры для светодиодных модулей

Контроллеры Keytec для светодиодных модулей

Изображение	Наименование	Тип	Примечание	Упит, В	lвых max, А	Размер, мм
	CT-305R	DMX-драйвер	5 предустановленных программ, пульт ДУ	12-24	5 (на 1 канал)	175x45x35
	PX24500	DMX-драйвер	-	12-24	5 (на 1 канал)	175x45x35
	KC-12/24-Repeater	Усилитель ШИМ-сигнала	Постоянное напряжение	12-24	5 (на 1 канал)	187x45x20
	KC-24/5A-Decoder	DMX-драйвер	29 предустановленных программ	12-24	5 (на 1 канал)	205x45x24
	KC-300-SMART	Выключатель 220-256 В	Работает от пульта ДУ KDD-DIM-L01 Максимальная нагрузка 300 Вт	220-256	-	178x45x20
	KC-250-SWITCH-IR	ИК датчик-выключатель	Расстояние обнаружения 20-30 см Максимальная нагрузка 250 ВА	220-240	-	112x36x20
	KC-250-SWITCH-LED	Выключатель, реагирующий на прикосновение	Максимальная нагрузка 250 ВА	220-240	-	112x36x20
	KC-250-SWITCH-MICROWAVE	Датчик движения с выключателем	Обнаружение 3-10 м, реагирует на движение, регулировка времени задержки и чувствительности. Максимальная нагрузка 250 ВА	220-240	-	112x36x20



Изображение	Наименование	Тип	Примечание	Упит, В	Ивых max, А	Размер, мм
	KDD-DIM-L01	Пульт ДУ	Пятиканальный пульт для KC-300-SMART, KC-32-SMART, KC-700-SMART	-	-	135x45x15
	KC-32-SMART	Диммер	Работает от пульта ДУ KDD-DIM-L01. 2 канала	12-32	5 (на 1 канал)	178x45x20
	KC-700-SMART	Диммер для осветительных светодиодов	Постоянный ток 700 мА. 2 канала	12-36	0,7 (на 1 канал)	178x45x20
	KC-36/350-Decoder	DMX-драйвер	Постоянный ток 350 мА. 29 предустановленных программ	12-36	0,35 (на 1 канал)	205x45x24
	KC-36/700-Decoder	DMX-драйвер	Постоянный ток 700 мА. 29 предустановленных программ	12-36	0,35 (на 1 канал)	205x45x24
	KC-DC-032	RGB-контроллер	Контроллер-приёмник для работы с серией пультов ДУ Play RGB	12-32	3 (на 1 канал)	145x18x20
	KS-RGB-03	Пульт ДУ серии Play RGB	Интуитивно понятная установка цветового оформления, формирование цветowych сцен	-	-	126x55x16
	KS-RGB-04	Пульт ДУ серии Play RGB	Интуитивно понятная установка цветового оформления, формирование цветowych сцен, возможность включать/выключать каждый из 10 каналов независимо.	-	-	126x55x16



Изображение	Наименование	Тип	Примечание	Упит, В	lвых max, А	Размер, мм
	KDD-12V/24V-15A	RGB-диммер	Входной управляющий сигнал 1-10 В, три независимо управляемых выходных канала.	12-24	5 (на 1 канал)	178x45x20
	KDD-12V/32V-14A	Диммер для одноцветных светодиодных лент/линеек/модулей	2 выходных канала. Входной управляющий сигнал 1-10 В	12-32	7 (на 1 канал)	178x45x20
	KDD-700-36V	Диммер для осветительных светодиодов	2 выходных канала. Входной управляющий сигнал 1-10 В	12-36	0,7 (на 1 канал)	178x45x20
	KSW-1-10V EU	Формирователь управляющего сигнала 1-10 В для диммеров + кнопка выключения	Максимальный ток 5 А.	220	-	87x87
	KS-RGB-L01+KC-32-mini	RGB-контроллер с пультом ДУ	Пульт ДУ, независимая регулировка яркости каналов, один пульт ДУ может управлять множеством контроллеров	12-32	5 (на 1 канал)	178x45x20
	KS-RGB-L01	Пульт ДУ	независимая регулировка яркости каналов, один пульт ДУ может управлять множеством контроллеров KC-32-mini	-	-	120x50x16
	KC-32-mini	RGB-контроллер приёмник	Работает совместно с пультом ДУ KS-RGB-L01	12-32	5 (на 1 канал)	178x45x20

Контроллеры AcTec для светодиодных модулей

Изображение	Наименование	Тип	Примечание	Упит, В	Iвых max, А	Размер, мм
	LT8901	RGB контроллер	Автоматическое и ручное управление	5...24	3 (на 1 канал)	86x86x28
	LT8903 RGB	RGB контроллер	Автоматическое и ручное управление	5...24	3 (на 1 канал)	105x46x28
	LT8903 DIM	LED контроллер	Автоматическое и ручное управление одноцветными СИД лентами	5...24	3 (на 1 канал)	105x46x28
	LT8904 RGB/RP	Усилитель RGB сигнала	-	5...24	3 (на 1 канал)	105x46x28

Контроллеры Elumina для светодиодных модулей

Изображение	Наименование	Тип	Примечание	Упит, В	Iвых max, А	Размер, мм
	EACO-124AMVCBM-NBX020	RGB контроллер	Ручной и автоматический режимы	12/24	3 (на 1 канал)	115x72x32
	EACO-512DAVCBM-NBX110	DMX контроллер	Переключение автоматических программ с помощью пульта ДУ	12/24	-	115x58x23
	EACO-512RFVCBM-NBD110	DMX декодер / RGB контроллер	Переключение автоматических программ или по DMX каналу с помощью пульта ДУ	12/24	3 (на 1 канал)	115x58x23
	EACO-DECMIVCBPX-BD020	DMX декодер	-	12/24	1 (на 1 канал)	48x24x17
	EACO-124M7VCBPX-BX020 EACO-124MAVCB-PXB020 EACO-124MFVCBPX-BX020	RGB контроллер	Автоматическое плавное переключение 7-ми цветов	12/24	1 (на 1 канал)	48x24x17

Микросхемы для источников питания светодиодов

Texas Instruments

Драйверы для мощных светодиодов и светодиодов подсветки



Решения TI для AC/DC источников питания LED

Наименование	Тип	TRIAC димминг	Описание
TPS92210	Обратноходовой	Да	Драйвер для однокаскадных ИП с коррекцией КМ
UCC28810, UCC28811	Обратноходовой	Да	Драйвер для однокаскадных ИП с коррекцией КМ
TPS92010	Квазирезонансный	-	Высокоэффективный драйвер
TPS92020	Резонансный полумостовой	-	Высокоэффективный драйвер
TPS92001, TPS92002	Обратноходовой	Да	Драйвер для неизолированных/изолированных применений
UCC28051	Контроллер ККМ	-	ККМ для ИП средней мощности
UCC28019	Контроллер ККМ	-	ККМ для мощных ИП
TL103	Сдвоенный ОУ с ИОН	-	Сдвоенный ОУ + ИОН для компактной обратной связи

Решения TI для DC/DC источников питания LED

Наименование	Тип	Uвх, В	Uвых (макс.), В	Иключа, А	Описание
TPS40210, TPS40211	Buck, Boost, SEPIC	4.5-52В	260В	6А	SEPIC преобразователь с широким диапазоном Uвх
TPS61166	Boost	2.5-6В	17В	1.1А	Драйвер светодиодов для портативных приложений
TPS61500	Boost	2.9-18В	38В	3А	Драйвер светодиодов с высоким выходным током
TPS61160	Boost	2.7-18В	38В	0.7А	Драйвер светодиодов с возможностью ШИМ-димминга

STMicroelectronics
Драйверы для мощных светодиодов и светодиодов подсветки
Серии STPxxDP05 и STCSxxxx


Наименование	Тип	Назначение	Uвх, В	Uвых, В	Iвых, мА	Колич. каналов	Диммирование
STP08DP05	Сдвиговый регистр	Управление светодиодным экраном	3...5,5	20	80...400	8	Нет
STP16DP05	Сдвиговый регистр	Управление светодиодным экраном	3...5,5	20	5...100	16	Нет
STP24DP05	Сдвиговый регистр	Управление светодиодным экраном	3...5,5	20	5...80	24	Нет
STCS05	Понижающий	Драйвер светодиодов	4,5...40	5, 12, 24	500	1	Да
STCS1APxR	Понижающий	Драйвер светодиодов	4,5...40	5, 12, 24	1500	1	Да
STCS1ASPR	Понижающий	Драйвер светодиодов	4,5...40	5, 12, 24	2000	1	Да

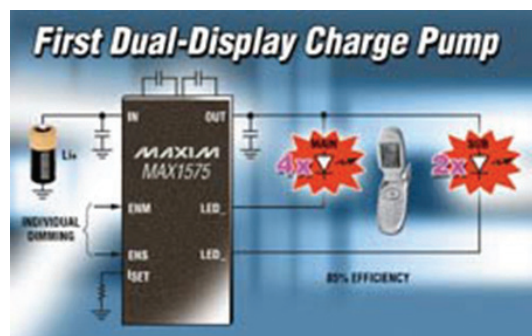
Maxim Integrated Products

Драйверы для мощных светодиодов и светодиодов подсветки



Наименование	Тип	Назначение	Uвх, В	Uвых max, В	Iвых max, мА	Колич. каналов	Диммирование
MAX16839	Линейный регулятор	Освещение, подсветка	5...40	Uвх-0,9	100	1	+
MAX16814	Повышающий, понижающий + линейный регулятор	Освещение, подсветка	4,75...40	40	150	4	+
MAX16832	Понижающий	Освещение, подсветка	6,5...65	63	700	1	+
MAX16822	Понижающий	Освещение, подсветка	6,5...65	63	350	1	+
MAX16815 / 28	Линейный регулятор	Освещение, подсветка	6,5...40	Uвх-1,4	100	1	+
MAX16835 / 6	Линейный регулятор	Освещение, подсветка	6,5...40	Uвх-1,4	350	1	+
MAX16824 / 5	Линейный регулятор	Освещение, подсветка	6,5...28	Uвх-1,4	150	3	+
MAX16823	Линейный регулятор	Освещение, подсветка	5,5...40	Uвх-0,9	100	3	+
MAX16819	Понижающий	Освещение, подсветка	4,5...28	26	3000	1	+
MAX16820	Понижающий	Освещение, подсветка	4,5...28	26	3000	1	+
MAX16803/4/5/6	Линейный регулятор	Освещение, подсветка	6,5...40	Uвх-1,4	350	1	+
MAX16801 / 2	Повышающий, понижающий, обратногоходовой	Освещение, подсветка	10,8...24	внешний	3000	1	+
MAX16834	Повышающий, понижающий	Освещение, подсветка	4,75...28	внешний	10000	1	+
MAX16818	Повышающий, понижающий, обратногоходовой	Освещение, подсветка	7...28	внешний	30000	1	+
MAX16833	Повышающий, понижающий, обратногоходовой	Освещение, подсветка	5...65	100	10000	1	+

Maxim Integrated Products Драйверы светодиодов подсветки



Наименование	Тип	Назначение	Uвх, В	Uвых max, В	Iвых max, мА	Колич. светодиодов	Диммирование
MAX8831	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	28	25	45	+
MAX8879	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	5	100	11	+
MAX8790A	Повышающий	Подсветка	4,5...26	100	27	72	+
MAX8607	Повышающий, линейный регулятор	Подсветка	2,7...5,5	5,5	1500	1	+
MAX8645	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	5,5	200	8	+
MAX1910	Повышающий	Подсветка	2,7...5,3	5	120	6	+
MAX1848	Повышающий	Подсветка	2,6...5,5	12	60	6	+
MAX8834	Повышающий	Подсветка	2,5...5,5	5,5	750	3	+
MAX8930	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	5	25	12	+
MAX8830	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	5,2	200	5	+
MAX16807	Повышающий	Подсветка	8...26	36	440	80	+
MAX16809	Повышающий	Подсветка	8...26	36	880	160	+
MAX1561	Повышающий	Подсветка	2,6...5,5	26	20	6	+
MAX1984/5/6	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	5	25	8/6/4	+
MAX1583	Повышающий	Подсветка	2,6...5,5	24	300	5	+
MAX8596	Повышающий	Подсветка	2,6...6	32	25	9	+
MAX1576	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	5	400	8	+
MAX1707	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	5	100	11	+
MAX6948	Повышающий	Подсветка	2,7...5	28	30	11	+
MAX8631	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	5	100	8	+
MAX1577	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	2,1	1200	40	+
MAX1553/4	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	40	20	6/10	+

ON Semiconductor

Драйверы для мощных светодиодов и светодиодов подсветки



Наименование	Тип	Назначение	Uвх, В	Uвых, В	Iвых, мА	Колич. каналов	Диммирование
CAT310	Линейный	Экраны/освещение	3...5,5	40	500	4	-
CAT32	Повышающий	Подсветка	5,5	20	25	4	-
CAT3612	Повышающий	Подсветка	3...5,5		300	2	+
CAT3626	Повышающий	Подсветка	3...5,5		192	6	-
CAT3648	Повышающий	Подсветка	2,5...5,5		100	4	+
CAT37T	Повышающий	Подсветка	2...5,5	20	25	4	-
CAT4016	Линейный	Экраны	3...5,5		1600	16	-
CAT4101	Линейный	Освещение	3...5,5		1000	1	+
CAT4104	Линейный	Подсветка/освещение	3...5,5		700	1	+
CAT4106	Повышающий	Подсветка/освещение	3...5,5	40	175	4	-
CAT4109	Линейный	Экраны/подсветка/освещение	3...25		525	3	+
CAT413	Повышающий	Подсветка	2,8...5,5	16	500	2	-
CAT4240	Повышающий	Подсветка	2...5,5	38	350	1	-
NCP3063	Понижающий, Повышающий	Освещение	3...40		1500	1	-
NCP5007	Повышающий	Подсветка	2,7...20	22	50	1	+
NCP5050	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	20	1200	1	+
NCP5603	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	5,5	350	1	+
NCP5623	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	5,5	80	3	+
NCP5890	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	34	25	3	-
NUD4001	Линейный	Подсветка	3,6...30	28	500	1	-

International Rectifier Высоковольтные драйверы IRS2540/IRS2541 для мощных светодиодов



International Rectifier предлагает высоковольтные полумостовые драйверы мощных светодиодов IRS2541 и IRS2540 для приложений, где не требуется гальваническая изоляция. Светодиодные драйверы IRS2541 имеют допустимое напряжение питания 600 В (для питания от сети переменного тока 220 В), драйверы IRS2540 – максимальное напряжение питания 200 В от источника постоянного тока.

Особенности:

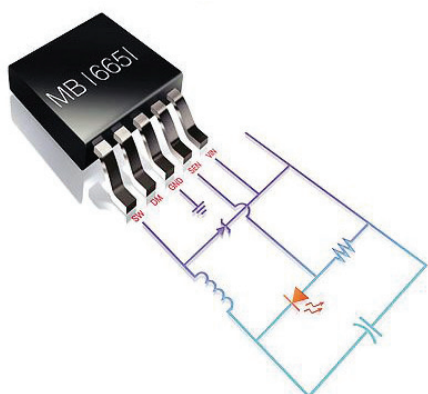
- микросхемы полумостового драйвера 200/600 В;
- микромощный запуск (менее 500 мА);
- опорное напряжение 3%;
- задержка 140 нс;
- интегрированный стабилитрон 15,6 В;
- частота до 500 кГц;
- автоматический перезапуск;
- ШИМ регулировка яркости.

Наименование	Тип	Назначение	Uвх, В	Uвых, В	Iвых, мА	Колич. каналов	Диммирование
IRS2541PBF	Понижающий	Освещение Подсветка	600	8...16,6	500	1	+
IRS2540PBF	Понижающий	Освещение Подсветка	200	8...16,6	500	1	+
IRS2540SPBF	Понижающий	Освещение Подсветка	200	8...16,6	500	1	+
IRS2541SPBF	Понижающий	Освещение Подсветка	600	8...16,6	500	1	+

MACROBLOCK

Драйверы для мощных светодиодов и светодиодов подсветки

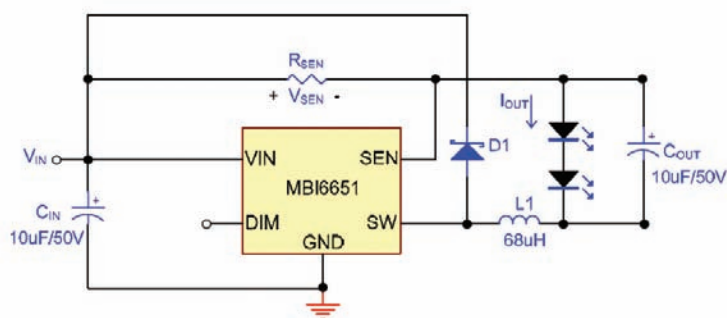
Драйвер мощных светодиодов MBI6651



Одноканальный драйвер MBI6651 с внутренним ключом до 1 А, имеет высокую эффективность и оптимален для использования в экономичных осветительных приборах. Обладает встроенной температурной защитой, защитой от КЗ, и обрыва нагрузки, обеспечивает плавный запуск при включении и возможность ШИМ регулирования тока (яркости) по отдельному выводу. Для включения драйвера требуется всего 4 внешних элемента. Выходной ток устанавливается резистором.

Особенности:

- высокая эффективность: до 96%;
- повышенный выходной ток;
- интегрированный ключ;
- ШИМ – регулирование;
- полная защита;
- минимальное количество внешних элементов.



Типовая схема включения

Основные технические характеристики

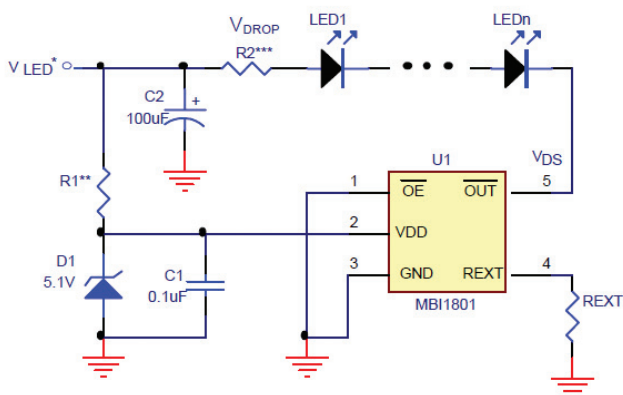
Наименование	Uвх, В	Тип	Iвых, А	КПД, %	Диммирование	Тип корпуса
MBI6651	9...36	понижающий DC/DC-преобразователь	1,0	96	+	TO252 SOT23

Применение:

- автомобильное освещение;
- декоративное освещение.

MACROBLOCK

Драйвер мощных светодиодов MB1801

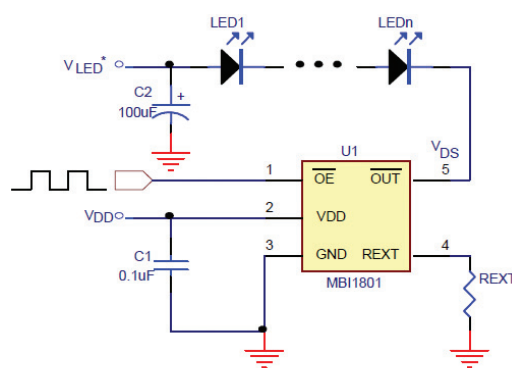


Типовая схема включения

Одноканальный сильноточный драйвер MB1801 с интегрированным ключом до 1,2 А характеризуется повышенной точностью задания тока, имеет температурную защиту и возможность управления яркостью светодиода посредством ШИМ сигнала. Обладает технологией All-Ways-ON™, что позволяет производить быструю коммутацию светодиода по отдельному выводу без снятия питающего напряжения. Изготавливается в пятивыводном корпусе TO265. Выходной ток устанавливается резистором.

Особенности:

- высокая точность установки тока;
- повышенный выходной ток;
- интегрированный ключ;
- ШИМ – регулирование;
- температурная защита;
- минимальное количество внешних элементов.



Типовая схема включения с управлением яркостью

Основные технические характеристики

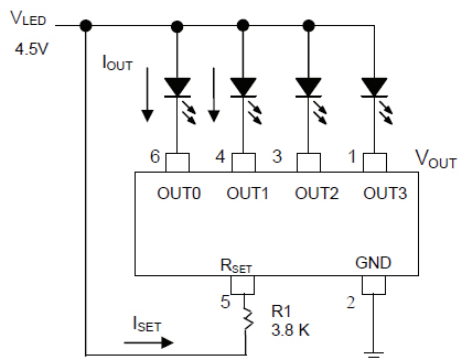
Наименование	Uвх, В	Тип	Iвых, А	Точность установки тока, %	Диммирование	Тип корпуса
MB1801	5	понижающий DC/DC-преобразователь	1,2	6	+	TO252

Применение:

- автомобильное освещение;
- декоративное освещение.

MACROBLOCK

Драйвер сверхъярких светодиодов MBI1008



Типовая схема включения

Многоканальный драйвер MBI1008 выполнен в миниатюрном корпусе SOT26-6, обладает эффективностью до 92% и позволяет питать до четырех групп светодиодов подсветки током от 15 до 25 мА. Драйвер очень прост в использовании; для типовой схемы включения требуется только один токозадающий резистор R1.

Особенности:

- высокая эффективность;
- возможность подстройки выходного тока;
- только один внешний элемент.

Основные технические характеристики

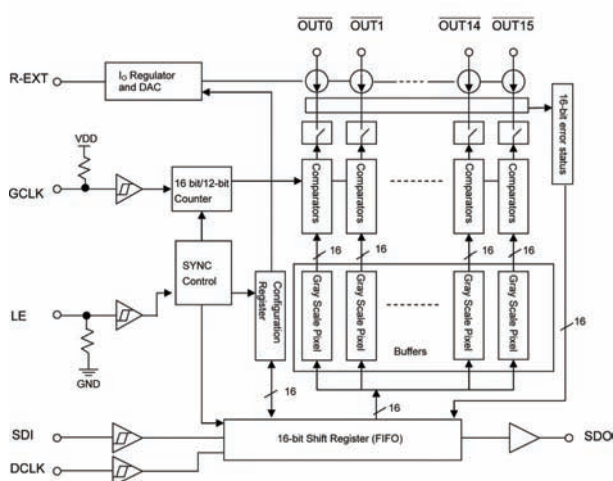
Наименование	Uвх, В	Uвых, В	Iвых, А	КПД, %	Кол-во каналов	Тип корпуса
MBI1008	2,7...8	8	0,025	92	4	SOT26-6

Применение

- светодиодная подсветка экранов;
- подсветка клавиатуры;
- подсветка в портативных устройствах.

MACROBLOCK

Драйверы с цифровым интерфейсом для светодиодных экранов



Структурная схема драйвера MBI5030

Драйверы с цифровым интерфейсом обладают малым значением времени отклика (200 нс для тока менее 60 мА и 400 нс для тока 60...100 мА) и высокой тактовой частотой 25...30 МГц, что позволяет с успехом их использовать в системах с большим объемом и потоком информации.

Основная область применения драйверов в полноцветных информационных экранах, «бегущих строках», графических и символьных дисплеях и в других светодиодных информационных системах отображения информации. Драйверы характеризуются рядом важных и полезных функций:

PrecisionDrive™ – технология точности задания значения выходного тока;

Share-I-O™ – возможность по стандартной цифровой шине диагностировать и локализовать неисправности светодиодов, а также управлять яркостью свечения светодиодов;

Current-Adjustmen – позволяет производить цифровую подстройку выходного тока микросхемы – осуществлять баланс белого;

Error detection – позволяет определять в режиме реального времени неисправности светодиодов, подключенных к микросхеме (обрыв, кз).

S-PWM™ (ШИМ со скремблированием) – улучшение изображения видеодисплеев.

Во всех драйверах установка значения выходного тока осуществляется внешним резистором, причем точность установки тока составляет не более $\pm 3\%$ между каналами и $\pm 6\%$ между отдельными корпусами микросхем.

Особенности:

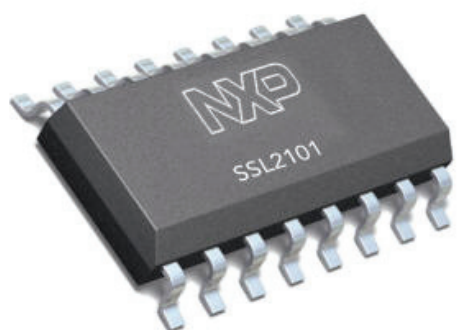
- высокая точность установки выходного тока;
- высокое быстродействие;
- возможность «улучшать» видеоизображение.

Основные технические характеристики

Наименование	MBI5025	MBI5026	MBI5030	MBI5031	MBI5039	MBI5168	MBI5170
Тип	линейный	линейный	линейный	линейный	линейный	линейный	линейный
Назначение	LED экраны	LED экраны	LED экраны	LED экраны	LED экраны	LED экраны	LED экраны
U _{вых} , В	17	17	17	17	17	17	17
U _{вх} , В	3,3/5	5	3,3/5	3,3/5	3,3/5	3,3/5	3,3/5
I _{вых} , А	3...45	5...90	5...80	5...80	5...90	5...120	5...120
Количество каналов	16	16	16	16	16	8	8
Тактовая частота, МГц	25	25	25	25	30	25	25
PrecisionDrive	+	+	+	+	+	+	+
Share-I-O			+	+	+		+
Current-Adjustmen			+	+	+		+
Error detection					+		
S-PWM			+	+			
Тип корпуса	P-DIP; SP-DIP; SOP; SSOP	P-DIP; SP-DIP; SOP; SSOP	SOP; TSSOP; QFN	SOP; TSSOP; QFN	SOP; SSOP; QFN	P-DIP; SOP; SSOP	P-DIP; SOP; SSOP

NXP

Драйверы для мощных светодиодов и светодиодов подсветки



Особенности:

- питание выпрямленным сетевым напряжением;
- широкий диапазон входных напряжений;
- компактные размеры.

Основные технические характеристики

Наименование	Тип	Назначение	Uвх, В	Uвых, В	Iвых, А	Колич. каналов	Диммирование
UBA3070	Понижающий	Подсветка	70...276		2	1	+
SSL2101T	Понижающий	Драйвер светодиодов	80...276	Определяется внешними компонентами	2	1	+
SSL2102T	Понижающий	Драйвер светодиодов	80...276	Определяется внешними компонентами	2	1	+
SSL1522T	Понижающий	Драйвер светодиодов	80...276	Определяется внешними компонентами	1	1	+
SSL1623PH	Понижающий	Драйвер светодиодов	80...276	Определяется внешними компонентами	2	1	+
SSL1750	Понижающий	Драйвер светодиодов	80...276	Определяется внешними компонентами	2	1	+
SSL3250AHN	Повышающий	Подсветка	2,7...5,5	до 9,5	0,5	2	+




Радиаторы

Радиаторы Khatod

Основным фактором, определяющим продолжительность жизни светодиода и стабильность его хроматических показателей, является температура перехода. Повышенная температура приводит к ускоренной деградации кристалла светодиода и снижает надежность изделия в целом. Поэтому, все осветительные приборы, выполненные на основе мощных светодиодов, требуют в своем составе наличия теплоотвода. Теплоотвод обеспечивается либо корпусом самого прибора, либо специализированным изделием – радиатором.

Радиаторы Khatod

Изображение	Наименование	Тепловое сопротивление, °C/Вт	Форма	Тип
	KHS111	10,3	круглый Ø110 мм	игольчатый
	KHS29	13,8	круглый Ø29 мм	игольчатый
	KHS35	12,3	круглый Ø35 мм	ребристый
	KHS44	11,7	круглый Ø44 мм	ребристый

Изображение	Наименование	Тепловое сопротивление, °C/Вт	Форма	Тип
 KHATOD	KH500	10,3	круглый Ø45 мм	ребристый
 KHATOD	KH502	11	круглый Ø45 мм	игольчатый
 KHATOD	KH54	10,3	круглый Ø54 мм	ребристый

Радиаторы Fischer

Эскиз	Модель	Тепловое сопротивление, °C/Вт	Размер, мм	Тип
	ICK LED R 23.5 x 14	18,8	Ø23,5x14	ребристый
	ICK LED R 28 x 15	15.24	Ø28x15	ребристый
	ICK LED R 32 x 14	15.23	Ø32x14	ребристый
	ICK LED R 36 x 12	12.88	Ø36x12	ребристый
	ICK LED R 40 x 27	9.41	Ø40x27	ребристый
	ICK LED R 50 x 10	10.57	Ø50x10	ребристый
	ICK S 29 x 29 x 20	3.1	29x29x20	игольчатый
	ICK S 32 x 32 x 10	4.7	32x32x10	игольчатый
	ICK S 32 x 32 x 20	3.3	32x32x20	игольчатый
	ICK S 36 x 36 x 15	3.4	36x36x15	игольчатый
	ICK S 36 x 36 x 20	2.7	36x36x20	игольчатый
	ICK S 40 x 40 x 20	2.6	40x40x20	игольчатый
	ICK S 50 x 50 x 20	2.1	50x50x20	игольчатый
	ICK S 50 x 50 x 40	6	50x50x40	игольчатый
	ICK S 50 x 50 x 50	4.5	50x50x50	игольчатый

Эскиз	Модель	Тепловое сопротивление, °C/Вт	Размер, мм	Тип
	ICK S R 32.5 x 20	6.5	Ø32,5x20	игольчатый
	ICK S R 40 x 10	12	Ø40x10	игольчатый
	ICK S R 40 x 20	10.5	Ø40x20	игольчатый
	SK 120 150 SA	1	150x150x40	профиль ребристый
	SK 180 100 SA	3,2	100x53,3x16,5	профиль ребристый
	SK 180 50 SA	5	50x53,3x16,5	профиль ребристый
	SK 454 100 SA	6	100x51,45x19	профиль ребристый
	SK 454 50 SA	8,5	50x51,45x19	профиль ребристый
	SK 46 20 SA	2,2	51,5x51x20	профиль ребристый
	SK 46 50 SA	1,8	51,5x50x50	профиль ребристый
	SK 552 100 SA	9	100x14x10	профиль ребристый
	SK 552 50 SA	12	50x14x10	профиль ребристый
	SK 569 20 SA	1,8	Ø60x20	профиль ребристый
	SK 569 37,5 SA	1,6	Ø60x37,5	профиль ребристый
	SK 569 50 SA	1,5	Ø60x50	профиль ребристый
	SK 570 20 SA	1,7	Ø70x20	профиль ребристый
	SK 570 37,5 SA	1,5	Ø70x37,5	профиль ребристый
	SK 570 50 SA	1,4	Ø70x50	профиль ребристый
	SK 571 50 SA	1,4	Ø70x50	профиль ребристый
	SK 572 50 SA	1,3	Ø85x50	профиль ребристый

Приложение 1

Система бининга CREE

В процессе изготовления светодиодов невозможно обеспечить идентичность параметров кристаллов, что приводит к разбросу параметров светодиодов (СИД). Поэтому производители прибегают к ещё одной операции в производстве – сортировке (биновке) готовых светодиодов при определённых условиях (прямой ток 350 мА, температура 25°C). В общем случае эта сортировка производится по трём параметрам:

- световой/энергетический поток (или сила света);
- координаты цветности (цветовая температура или доминирующая длина волны);
- прямое падение напряжения.

Заказывать светодиоды Cree можно разными наборами, содержащими определённый набор бинов. Номенклатурный перечень мощных светодиодов Cree с основными параметрами приведён далее в данном каталоге.

Компания Cree производит сортировку светодиодов с небольшим шагом. На рисунках 1, 2 и 3 приведена биновка в холодном, нейтральном и тёплом диапазонах излучения. В таблице приведена биновка для цветных светодиодов.

Биновка цветных светодиодов

Цвет	Группа	λ_{min} , нм при (350 мА)	λ_{max} , нм (при 350 мА)
Глубоко синий	D3	450	455
	D4	455	460
	D5	460	465
Синий	B3	465	470
	B4	470	475
	B5	475	480
	B6	480	485
Зелёный	G2	520	525
	G3	525	530
	G4	530	535
Жёлтый	A2	585	590
	A3	590	595
Красно-оранжевый	O3	610	615
	O4	615	620
Красный	R2	620	625
	R3	625	630

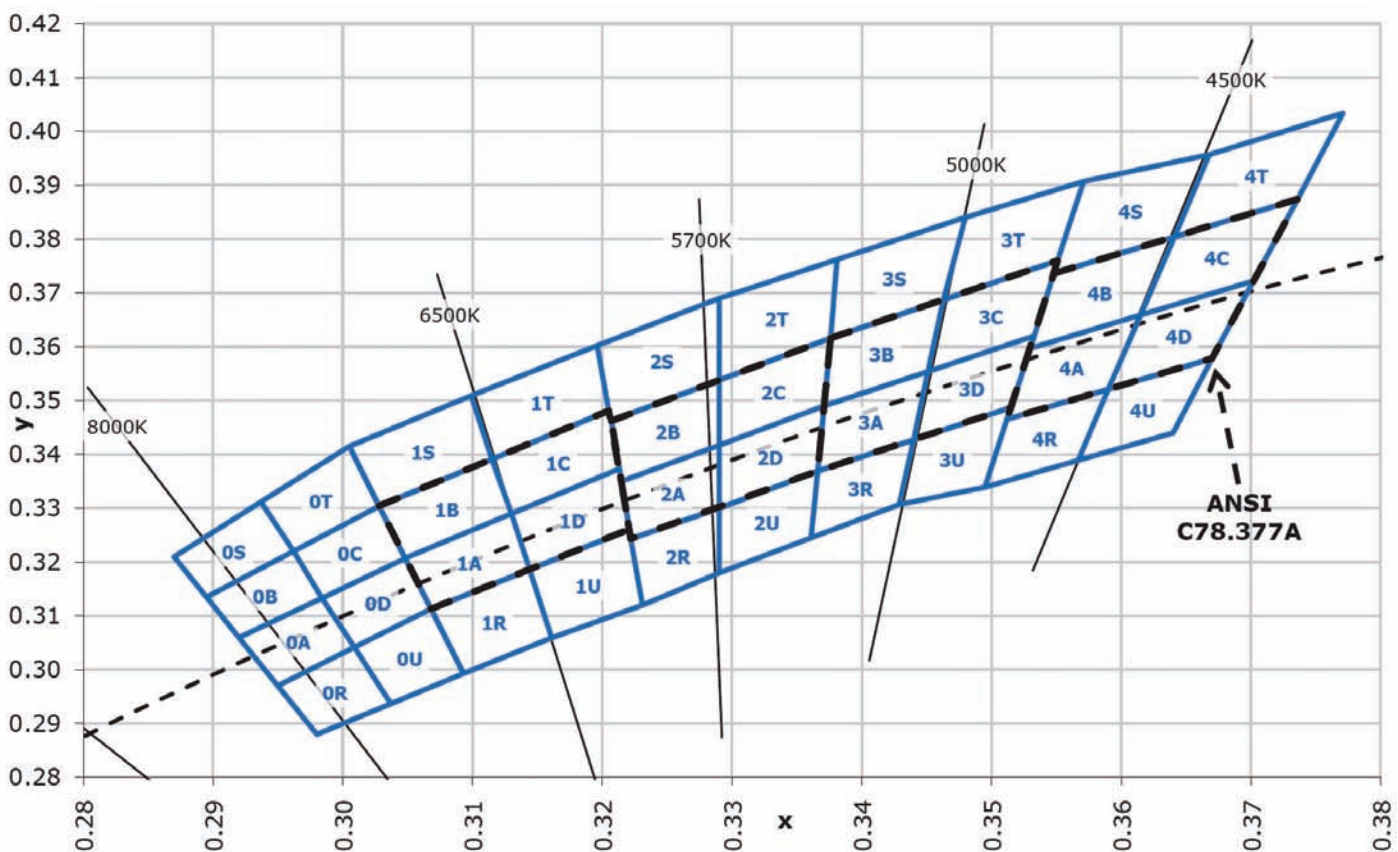


Рис . 1. Биновка белых СИД CREE в холодном диапазоне

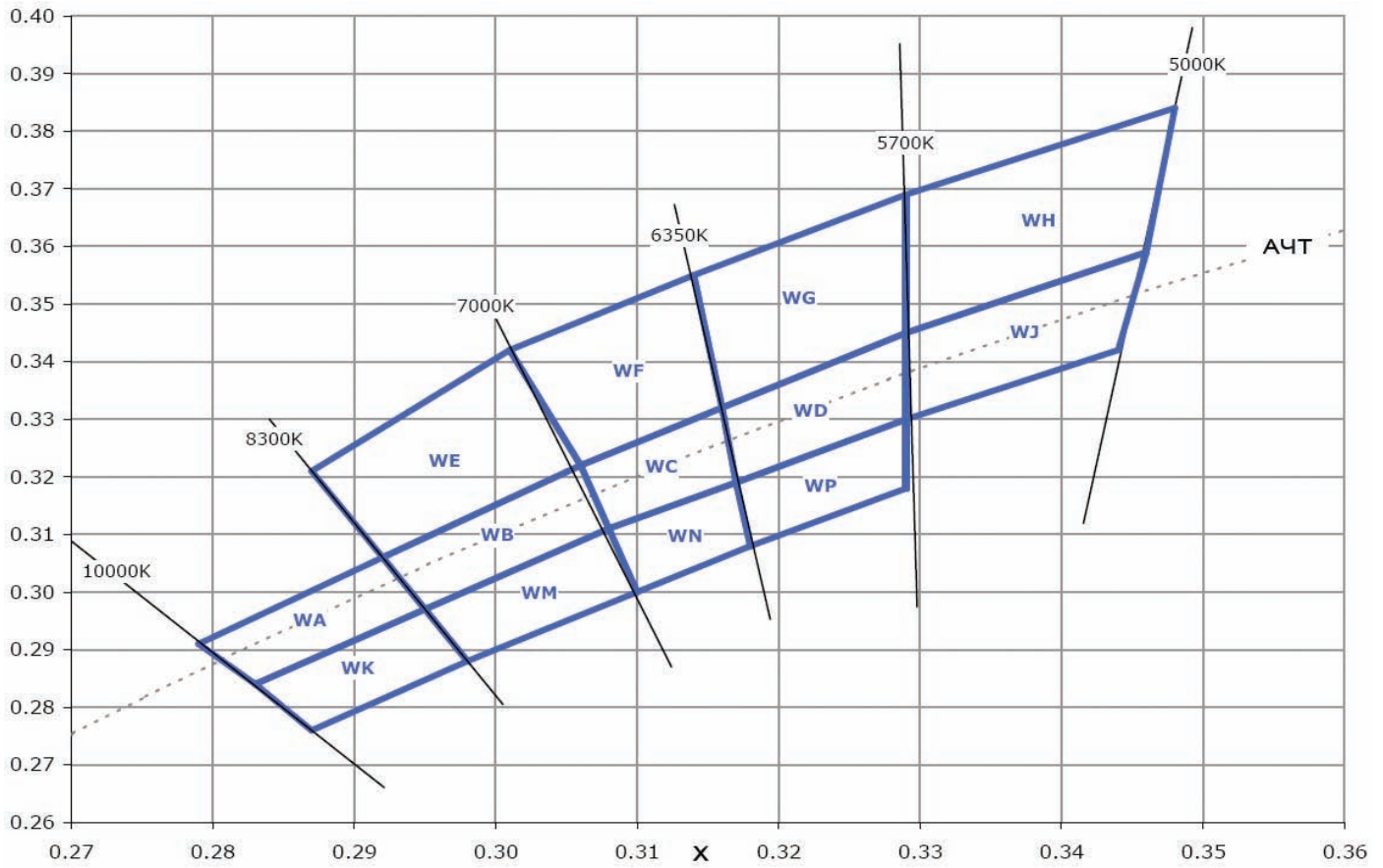


Рис. 2. Биновка белых СИД CREE в холодном диапазоне по стандарту ANSI

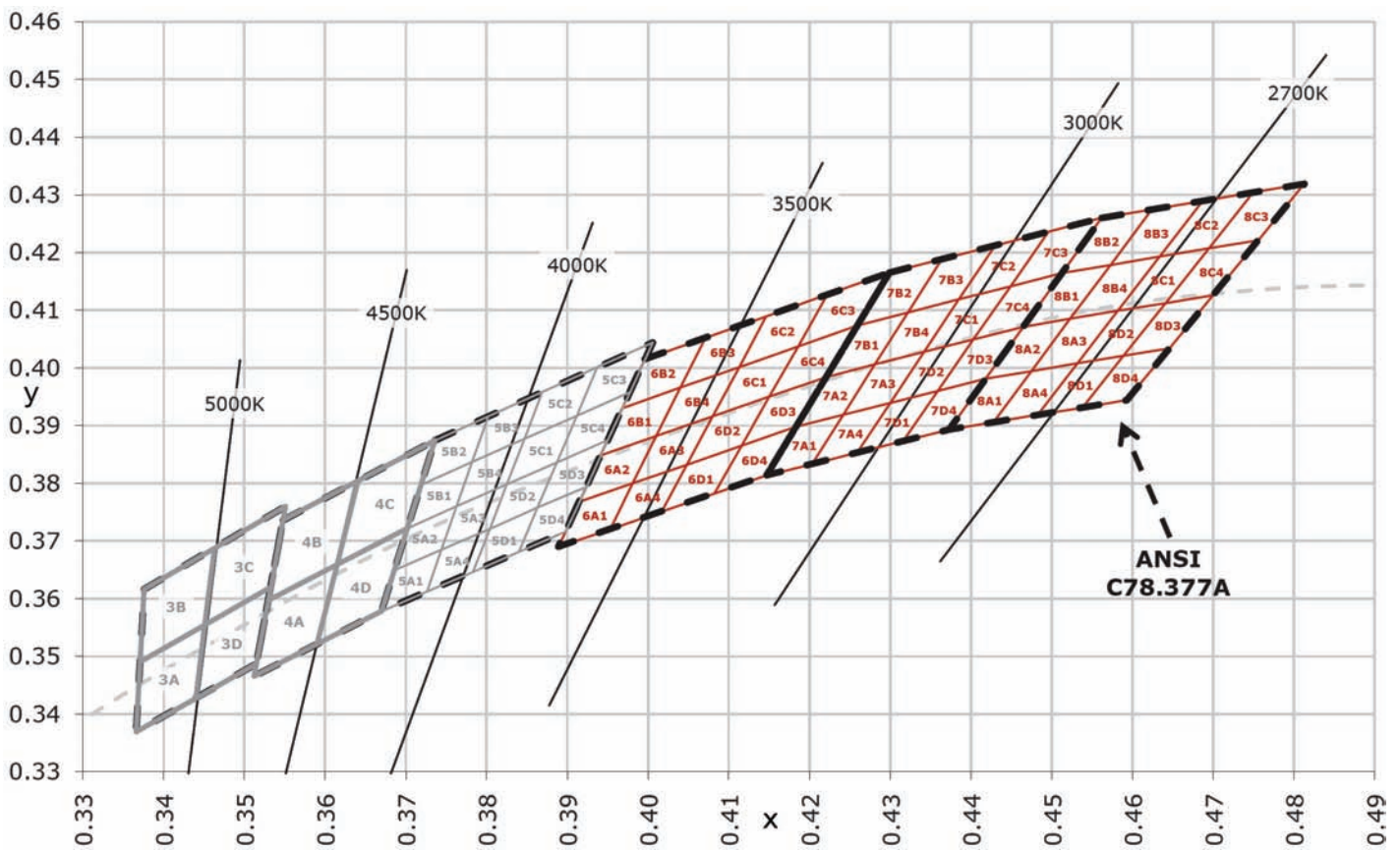


Рис. 3. Биновка белых СИД CREE в нейтральном и тёплом диапазонах по стандарту ANSI